Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 05.11.2020 г. I категория

Заказчик - КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Рабочий проект

Сметная документация

04/06-02-2021-СД

Том 15

г.Шымкент-2022 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 05.11.2020 г. I категория

Заказчик – КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Рабочий проект

Сметная документация

04/06-02-2021-СД

Том 15

Директор ТОО «Строительная группа «Архитектор» Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

г.Шымкент-2022 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

«Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС»

Сметная документация разработана согласно приказа № 249-нк от 14.11.2017, в соответствии с которым утверждены сметные цены на строительные ресурсы и перевозки грузов для строительства, утвержденные приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, зарегистрированный Министерством юстиции Республики Казахстан 11 декабря 2017 года, «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» на 2023 год.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2024.5 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

Территориальный район строительства – 02 город Алматы

При составлении смет использованы:

- ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, НДЦС РК 8.01-05-2022, НДЦС РК 8.01-06-2022 «Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования, Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства, Методические рекомендации по расчету индексов стоимости для строительства», с учетом изменений и дополнений выпуск 39;
- ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2023 год (20 сборников);
- ССЦ РК 8.04-09-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;
- СЦПГ РК 8.04-12-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства»;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;
- СЦЗТ РК 8.04-13-2023 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 от 14 ноября 2017 года №249-нк с изменениями по состоянию на 30.07.2020г.);

сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015, табл.1 п.40) – 2х0,8=1,6%;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки (ЭСН РК 8.04-01-2015**, табл.Д.3 п.43) – 1,11% (для II температурной зоны);

Затраты на инжиниринговые услуги приняты в соответствии с Нормативным документом по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (с изм. от 14.12.2018 Приложение 4 к НДОССС в РК).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2024 года, согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости для строительства, табл.2» (начало строительства – 3 квартал 2024 года);

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС» составляет 99,11%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	360 220, 342	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	150 978, 692	тыс.тенге
- оборудование	141 582, 639	тыс.тенге
- прочие	67 659, 011	тыс.тенге

Форма 1

КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 360220,342 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 38595,037 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"12" июля 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 3 квартал 2024 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			11 688.88	11 688.88
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			2 226.453	2 226.453
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1 659.907	1 659.907
		Итого по разделу I			**15 575.24**	**15 575.24**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	150 978.692	141 582.639	702.434	293 263.765

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 293263,765.3,24% = 9501,746			9 501.746	9 501.746
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 293263,765.1,12% = 3284,554			3 284.554	3 284.554
		Итого по разделу III			**12 786.3**	**12 786.3**
		Итого по сводному сметному расчету	**150 978.692**	**141 582.639**	**29 063.974**	**321 625.305**
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			38 595.037	38 595.037
		Всего по сводному сметному расчету	**150 978.692**	**141 582.639**	**67 659.011**	**360 220.342**
		в том числе:				
		Всего по сводному сметному расчету на 2023 год (ПИР)			**15 585.173**	**15 585.173**
		Всего по сводному сметному расчету на 2024 год	**150 978.692**	**141 582.639**	**52 073.838**	**344 635.169**

Директор ТОО "Строительная группа "Архитектор" Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 328455,416 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 35191,652 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"12" июля 2024 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

(наименование стройки)

в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства				
1	01-01	Вынос проекта в натуру	--	--	653.427	653.427
2	01-02	Водопонижение КНС	11 905.804	--	--	11 905.804
		Всего по главе	**11 905.804**	**--**	**653.427**	**12 559.231**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	02-01	Технологический павильон с канализационной насосной станцией	32 744.774	119 954.316	--	152 699.09
		Всего по главе	**32 744.774**	**119 954.316**	**--**	**152 699.09**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
4	04-01	Электроснабжение и наружное электроосвещение	30 584.47	11 693.785	--	42 278.255
		Всего по главе	**30 584.47**	**11 693.785**	**--**	**42 278.255**
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
5	05-01	Охранная сигнализация	1 203.939	--	--	1 203.939
6	05-02	Система видеонаблюдения	1 021.217	56.679	--	1 077.896
		Всего по главе	**2 225.156**	**56.679**	**--**	**2 281.835**

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
7	06-01	Наружные сети водопровода и канализации	50 191.801	--	--	50 191.801
		Всего по главе	**50 191.801**	**--**	**--**	**50 191.801**

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
8	07-01	Благоустройство	6 383.299	--	--	6 383.299
		Всего по главе	**6 383.299**	**--**	**--**	**6 383.299**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**134 035.304**	**131 704.78**	**653.427**	**266 393.511**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
9	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,6%	2 144.565	--	--	2 144.565
		Всего по главе	**2 144.565**	**--**	**--**	**2 144.565**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**136 179.869**	**131 704.78**	**653.427**	**268 538.076**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
10	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,11%	1 511.597	--	--	1 511.597
		Всего по главе	**1 511.597**	**--**	**--**	**1 511.597**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**137 691.465**	**131 704.78**	**653.427**	**270 049.672**
11	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	2 753.829	--	--	2 753.829
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**140 445.295**	**131 704.78**	**653.427**	**272 803.502**
		ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2024 г. К=1,075	**150 978.692**	**141 582.639**	**702.434**	**293 263.764**
12	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	35 191.652	35 191.652
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**150 978.692**	**141 582.639**	**35 894.086**	**328 455.416**

Директор ТОО "Строительная группа "Архитектор" Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

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

Наименование стройки Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КН

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Технологический павильон с канализационной насосной станцие

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	152699,09	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,41	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	3863,943	тыс.тнг.

в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-01-01	Общестроительные работы	20 621.596	--	--	20 621.596	0.987	2 622.042	--
2.	02-01-02	Отопление, вентиляция	1 251.292	1 685.263	--	2 936.555	0.087	231.427	--
3.	02-01-03	Водоснабжение и водоотведени	1 890.102	98 774.845	--	100 664.947	0.159	494.242	--
4.	02-01-04	Электрооборудование и электроосвещени	8 467.981	19 494.208	--	27 962.189	0.117	332.682	--
5.	02-01-05	Пожарная сигнализация	513.803	--	--	513.803	0.06	183.55	--
		ИТОГО	**32 744.774**	**119 954.316**	**--**	**152 699.09**	**1.41**	**3 863.943**	

Составила Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э69980

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э69980'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'01-01'Вынос проекта в натуру''1'01-01'Вынос проекта в натуру'04/06-02-2021-ГП''в текущих ценах 2024 года*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0204-05 п.1 к=0,5'8'3726.0,5'Плановая и высотная привязка (КНС, 2КТПГ)'точка*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-04 п.п.31,32'0,091+1,724'85840+47060'Электроснабжение и наружное освещение'км*
5	Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.п.1,2'0,0115+1,212+0,016'202859+117681'Сети водопровода и канализации'км*
6	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Вынос проекта в натуру
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01
(Локальный сметный расчет)

на Вынос проекта в натуру
(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-ГП

Сметная стоимость 653,427 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	**СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0204-05 п.1 к=0,5**	**Плановая и высотная привязка (КНС, 2КТПГ)**	**точка**	**8**		**1 863**	**--**	**14904**	**--**	**--**	**--**	**14904**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
2	**СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-04 п.п.31,32**	**Электроснабжение и наружное освещение**	**км**	**1.815**		**132 900**	**--**	**241214**	**--**	**--**	**--**	**241214**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
3	**СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.п.1,2**	**Сети водопровода и канализации**	**км**	**1.2395**		**320 540**	**--**	**397309**	**--**	**--**	**--**	**397309**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**653427**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Прочие затраты	Тенге					**653427**				

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 01-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-01

на Вынос проекта в натуру

Наименование объекта - Вынос проекта в натуру

Основание: 04/06-02-2021-ГП

Составлен в текущих ценах 2024 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
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						
1		Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-03 п.п.1,2	Сети водопровода и канализации	км	1.2395	320 540 / --	- / --	- / -	397309
2		Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0103-04 п.п.31,32	Электроснабжение и наружное освещение	км	1.815	132 900 / --	- / --	- / -	241214
3		Т СЦИ РК 8.03-04-2023 табл.1601-0204-05 п.1 к=0,5	Плановая и высотная привязка (КНС, 2КТПГ)	точка	8	1 863 / --	- / --	- / -	14904
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**653427**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э69990

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э69990'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'01-02'Водопонижение КНС''1'01-02'Водопонижение КНС'04/06-02-2021-СВ''в текущих ценах 2024 года*
3	СТ2325-101-0103(=37)'1128'1178#608'Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт'маш.-ч*
4	Е11-040101-1701(П-1104002)'8.27''Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 1 группы. #Применение долот диаметром до 150 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 0,9; к времени эксплуатации машин - 0,9; к расходу материалов (кроме долот) - 0,9'м бурения*
5	Е11-010208-0112(Н5.1,1429)(Н52.1,1429)(Н53.1,1429) #К=1,1429'27''Иглофильтры, длина до 7 м. Установка в предварительно пробуренные скважины без устройства обсыпки/ ДЛИНОЙ 8М'иглофильтр*
6	Е11-010208-0202(Н5.1,1429)(Н52.1,1429)(Н53.1,1429) #К=1,1429'27''Иглофильтры легкие длиной до 7 м. Извлечение/ ДЛИНОЙ 8М'иглофильтр*
7	Е11-040401-0302'3''Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка'м ^{3}*
8	Е11-010208-0301(РС187514)'45''Коллектор всасывающий. Монтаж'м коллектора*
9	Е11-010208-0302'45''Коллектор всасывающий. Демонтаж'м коллектора*
10	Ц13-370102-0105(РС295614)'1''Оборудование массой до 1 т. Монтаж на открытой площадке/ ГЕНЕРАТОР 20КВТ'шт.*
11	Ц13-080201-0811'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
12	Ц13-080201-0811(РС127927)(РС129039)(РС147184)(РС147653)(РС241447)(РС242938)(РС249504)(РС287764)(РС290063)(Н5.0,4)(Н52.0,4)'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. ДЕМОНТАЖ'м кабеля*
13	Е11-040501-0109'168:22,8''Скважины глубиной до 50 м. Откачка воды эрлифтом с оборудованием ударно-канатного бурения с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания'сутки откачки*
14	П2ВОДООТВОД*
15	Ц13-370101-0301'1''Установки для хранения воды хозяйственно-питьевого назначения (резервуары) из полимера объемом до 100 м ^{3}. Монтаж/ РЕЗЕРВУАР 5М3'шт.*
16	Ц13-370101-0301(Н5.0,4)(Н52.0,4)'1''Установки для хранения воды хозяйственно-питьевого назначения (резервуары) из полимера объемом до 100 м^3. Монтаж/ ДЕМОНТАЖ'шт.*
17	Е11-010208-0301(РС187514)'100''Коллектор ОТВОДЯЩИЙ. Монтаж'м коллектора*
18	С1241-201-0812'100''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х5,3 мм'м*
19	Е11-010208-0302'100''Коллектор ОТВОДЯЩИЙ. Демонтаж'м коллектора*
20	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Водопонижение КНС
Шифр объекта 01-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-02
(Локальный сметный расчет)

на Водопонижение КНС

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-СВ

Сметная стоимость	11905,804	тыс.тенге
Сметная заработная плата	4623,576	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,321	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	**2325-101-0103**	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт**	**маш.-ч**	**1 128**		**1 178**	**1 178**	**1328784**	**1328784**		**--**	**1435087**
		СП - 8%				**--**	**608**	**--**	**685824**		**106303**	
2	**1104-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 04 п.3.2 Кзтр=0,9, Кэм=0,9, Кмр=0,9[кроме долот]**	**Скважины глубиной бурения до 40 м. Бурение ударно-канатное станками типа БС-1м. Грунты 1 группы. Применение долот диаметром до 150 мм, применены коэффициенты к затратам труда - 0,9; к времени эксплуатации машин - 0,9; к расходу материалов (кроме долот) - 0,9**	**м бурения**	**216**		**3 032.47**	**2 071.66**	**655014**	**447478**	**19873**	**339045**	**1073584**
		НР - 85%; СП - 8%				**868.81**	**977.84**	**187663**	**211213**		**79525**	
2.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.3101	66.9816	2 802		187682				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2387	51.5592							
2.3	311-602-0101	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	0.217728	47.029248		8 696		408966			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.217728	47.029248		4 134.0		194419			
2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00486	1.04976		8 523		8947			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00486	1.04976		4 134.0		4340			
2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00729	1.57464		5 279		8313			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00729	1.57464		2 894.0		4557			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.007776	1.679616		82		138			
2.7	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.008845	1.910563		11 052		21116			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008845	1.910563		4 134.0		7898			
2.8	261-403-0126	Желонки с плоским клапаном, тип ЖПК.01.01.00	шт.	0.0009	0.1944	102 223				19872		
3	**1101-0208-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=1,1429**	**Иглофильтры, длина до 7 м. Установка в предварительно пробуренные скважины без устройства обсыпки/ ДЛИНОЙ 8М**	**иглофильтр**	**27**		**10 721**	**2 169.07**	**289467**	**58565**	**9278**	**178741**	**505665**
		НР - 72%; СП - 8%				**8 208.31**	**986.17**	**221624**	**26627**		**37457**	
3.1	001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.0858	83.3166	2 660		221622				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2739	7.3953							
3.3	311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	0.197493	5.332314		8 082		43096			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.197493	5.332314		4 134.0		22044			
3.4	325-101-0108	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт	маш.-ч	0.197493	5.332314		2 124		11326			
		в т.ч. , экипаж 0,3 чел.	чел.-ч	0.0592479	1.5996942		2 026.67		3242			
3.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002345	0.063321		8 254		523			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002345	0.063321		2 894.0		183			
3.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.014812	0.399924		9 053		3621			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.014812	0.399924		2 894.0		1157			
3.7	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	0.017143	0.462875	2 433				1126		
3.8	261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0.11429	3.08583	2 206				6807		
3.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.382909	37.338543	36				1344		
4	**1101-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=1,1429**	**Иглофильтры легкие длиной до 7 м. Извлечение/ ДЛИНОЙ 8М**	**иглофильтр**	**27**		**6 697.5**	**3 288**	**180832**	**88776**	**--**	**99115**	**302343**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 409.5**	**1 689.01**	**92056**	**45603**		**22396**	
4.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.4071	37.9917	2 423		92054				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4197	11.3319							
4.3	311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	0.382643	10.331359		8 082		83498			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.382643	10.331359		4 134.0		42710			
4.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03703	0.999809		5 279		5278			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03703	0.999809		2 894.0		2893			
5	**1104-0401-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка**	**$м^3$**	**3**		**35 966.92**	**--**	**107901**	**--**	**18405**	**76072**	**198691**
		НР - 85%; СП - 8%				**29 831.98**	**--**	**89496**	**--**		**14718**	
5.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12.312	36.936	2 423		89496				
5.2	211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	$м^3$	1.26	3.78	4 869				18405		
6	**1101-0208-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Коллектор всасывающий. Монтаж**	**м коллектора**	**45**		**1 727.32**	**853.45**	**77729**	**38406**	**9438**	**33320**	**119933**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**664.11**	**364.28**	**29885**	**16393**		**8884**	
6.1	001-0113	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.3694	16.623	1 798		29888				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0935	4.2075							
6.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.063504	2.85768		10 331		29523			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.063504	2.85768		4 134.0		11814			
6.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011988	0.53946		8 523		4598			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011988	0.53946		4 134.0		2230			
6.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018036	0.81162		5 279		4285			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.018036	0.81162		2 894.0		2349			
6.6	215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	$м^3$	0.0017	0.0765	123 390				9439		
7	**1101-0208-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Коллектор всасывающий. Демонтаж**	**м коллектора**	**45**		**944.07**	**520.95**	**42483**	**23442**	**--**	**21201**	**68779**
		НР - 72%; СП - 8%				**423.12**	**231.23**	**19040**	**10405**		**5095**	
7.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2495	11.2275	1 696		19042				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0613	2.7585							
7.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.03132	1.4094		10 331		14561			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03132	1.4094		4 134.0		5826			
7.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011988	0.53946		8 523		4598			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011988	0.53946		4 134.0		2230			
7.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018036	0.81162		5 279		4285			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.018036	0.81162		2 894.0		2349			
8	**1337-0102-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Оборудование массой до 1 т. Монтаж на открытой площадке/ ГЕНЕРАТОР 20КВТ**	**шт.**	**1**		**184 623.61**	**16 709.35**	**184624**	**16709**	**37527**	**84014**	**290129**
		НР - 61%; СП - 8%				**130 388.27**	**7 340.05**	**130388**	**7340**		**21491**	
8.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	46.534	46.534	2 802		130388				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.9822	1.9822							
8.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0.106	0.106		12 421		1317			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.106	0.106		4 134.0		438			
8.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.664	4.664		45		210			
8.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5.3106	5.3106		263		1397			
8.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.1872	1.1872		8 523		10119			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1872	1.1872		4 134.0		4908			
8.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.689	0.689		5 279		3637			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.689	0.689		2 894.0		1994			
8.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.371	0.371		82		30			
8.9	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	2	316				632		
8.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.16	2.16	407				879		
8.11	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.36	0.36	252				91		
8.12	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0054	0.0054	327 064				1766		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.13	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	17 079				34158		
9	**1308-0201-0811 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	**м кабеля**	**50**		**1 043.14**	**386.38**	**52157**	**19319**	**5229**	**25719**	**84106**
		НР - 72%; СП - 8%				**552.18**	**162.25**	**27609**	**8113**		**6230**	
9.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1908	9.54	2 894		27609				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0629	3.145							
9.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.053742	2.6871		5 996		16112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.053742	2.6871		2 423.0		6511			
9.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.053742	2.6871		23		62			
9.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004558	0.2279		8 523		1942			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004558	0.2279		4 134.0		942			
9.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004558	0.2279		5 279		1203			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004558	0.2279		2 894.0		660			
9.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.001	0.05	706				35		
9.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.0004	4 216 980				1687		
9.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000245	0.01225	2 313				28		
9.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000003	0.000125	7 763 690				970		
9.11	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.102	5.1	322				1642		
9.12	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000208	0.0104	501				5		
9.13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0072	0.36	1 293				465		
9.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.0001	0.005	1 438				7		
9.15	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.0062	0.31	1 251				388		
10	**1308-0201-0811 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. ДЕМОНТАЖ**	**м кабеля**	**50**		**375.42**	**154.55**	**18771**	**7728**	**--**	**10288**	**31384**
		НР - 72%; СП - 8%				**220.87**	**64.9**	**11043**	**3245**		**2325**	
10.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0763	3.815	2 894		11041				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0251	1.255							
10.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.021497	1.07484		5 996		6445			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.021497	1.07484		2 423.0		2604			
10.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.021497	1.07484		23		25			
10.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001823	0.09116		8 523		777			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001823	0.09116		4 134.0		377			
10.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001823	0.09116		5 279		481			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001823	0.09116		2 894.0		264			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11	**1104-0501-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Скважины глубиной до 50 м. Откачка воды эрлифтом с оборудованием ударно-канатного бурения с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания**	**сутки откачки**	**7.3684211**		**595 504.77**	**392 153.95**	**4387930**	**2889555**	**--**	**2203656**	**7118913**
		НР - 85%; СП - 8%				**203 350.82**	**148 493.46**	**1498374**	**1094162**		**527327**	
11.1	001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	61.884	455.987371	3 286		1498375				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51.3108	378.0796							
11.3	325-103-0201	Комплекты оборудования для откачки воды с компрессором и двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	25.92	190.989475		6 160		1176495			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.92	190.989475		2 894.0		552724			
11.4	311-602-0302	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм	маш.-ч	24.624	181.440001		9 140		1658362			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.624	181.440001		2 894.0		525087			
11.5	332-201-0101	Автоцистерна	маш.-ч	0.7668	5.650105		9 681		54699			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.7668	5.650105		2 894.0		16351			
		ВОДООТВОД										
12	**1337-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32**	**Установки для хранения воды хозяйственно-питьевого назначения (резервуары) из полимера объемом до 100 м^3. Монтаж/ РЕЗЕРВУАР 5М3**	**шт.**	**1**		**46 442.72**	**25 866.4**	**46443**	**25867**	**--**	**17079**	**68604**
		НР - 61%; СП - 8%				**20 576.32**	**7 422.6**	**20576**	**7423**		**5082**	
12.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7.7355	7.7355	2 660		20576				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.5026	1.5026							
12.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.50255	1.50255		17 215		25866			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.50255	1.50255		4 940.0		7423			
13	**1337-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32**	**Установки для хранения воды хозяйственно-питьевого назначения (резервуары) из полимера объемом до 100 м^3. Монтаж/ ДЕМОНТАЖ**	**шт.**	**1**		**18 577.09**	**10 346.56**	**18577**	**10347**	**--**	**6832**	**27442**
		НР - 61%; СП - 8%				**8 230.53**	**2 969.04**	**8231**	**2969**		**2033**	
13.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3.0942	3.0942	2 660		8231				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.601	0.601							
13.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.60102	0.60102		17 215		10347			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.60102	0.60102		4 940.0		2969			
14	**1101-0208-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Коллектор ОТВОДЯЩИЙ. Монтаж**	**м коллектора**	**100**		**1 727.32**	**853.45**	**172732**	**85345**	**20976**	**74044**	**266518**
		НР - 72%; СП - 8%				**664.11**	**364.28**	**66411**	**36428**		**19742**	
14.1	001-0113	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.3694	36.94	1 798		66418				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0935	9.35							
14.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.063504	6.3504		10 331		65606			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.063504	6.3504		4 134.0		26253			
14.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011988	1.1988		8 523		10217			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011988	1.1988		4 134.0		4956			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018036	1.8036		5 279		9521			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.018036	1.8036		2 894.0		5220			
14.6	215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	$м^3$	0.0017	0.17	123 390				20976		
15	**241-201-0812 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х5,3 мм**	**м**	**100**		**1 498**	**--**	**149800**	**--**	**149800**	**--**	**161784**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11984**	
16	**1101-0208-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Коллектор ОТВОДЯЩИЙ. Демонтаж**	**м коллектора**	**100**		**944.07**	**520.95**	**94407**	**52095**	**--**	**47113**	**152842**
		НР - 72%; СП - 8%				**423.12**	**231.23**	**42312**	**23123**		**11322**	
16.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2495	24.95	1 696		42315				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0613	6.13							
16.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.03132	3.132		10 331		32357			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03132	3.132		4 134.0		12948			
16.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.011988	1.1988		8 523		10217			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011988	1.1988		4 134.0		4956			
16.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018036	1.8036		5 279		9521			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.018036	1.8036		2 894.0		5220			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**11905804**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**2444708**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**5092416**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**2178868**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**270525**		
		- Накладные расходы	Тенге								**3216239**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**881914**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 01-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-02

на Водопонижение КНС

Наименование объекта - Водопонижение КНС

Основание: 04/06-02-2021-СВ

Составлен в текущих ценах 2024 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	20038Т	001-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	455.9873714	3 286 --	- --	- -	1498374
2	20026Т	001-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	83.3166	2 660 --	- --	- -	221622
3	20029Т	001-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	66.9816	2 802 --	- --	- -	187682
4	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	74.9277	2 423 --	- --	- -	181550
5	20455Т	007-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	46.534	2 802 --	- --	- -	130388
6	20004Т	001-0113 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	53.563	1 798 --	- --	- -	96306
7	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	36.1775	1 696 --	- --	- -	61357
8	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.355	2 894 --	- --	- -	38649
9	20452Т	007-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10.8297	2 660	-	-	28807

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**2444708**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**841.6725**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
10	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	479.2977814	4 545.96	-	-	(2178868)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**2444708**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 58,6587% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
11	2026С	311-602-0302 *РСНБ РК 2022*	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные глубина бурения до 200 м, диаметр скважин до 900 мм	маш.-ч	181.4400012	9 140	-	2 894	1658362
						--	--	525 087.36	
12		СТ2325-101-0103	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 15 до 17 кВт	маш.-ч	1 128	1 178	-	608	1328784
						--	--	685 824	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 23,1029% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
13	867С	325-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Комплекты оборудования для откачки воды с компрессором и двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	190.9894749	6 160	-	2 894	1176495
						--	--	552 723.54	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 18,2384% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
14	2024С	311-602-0101 *РСНБ РК 2022*	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 200 мм	маш.-ч	47.029248	8 696	-	4 134	408966
						--	--	194 418.91	
15	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13.74948	10 331	-	4 134	142046
						--	--	56 840.35	
16	654С	311-601-0301 *РСНБ РК 2022*	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	15.6636731	8 082	-	4 134	126594
						--	--	64 753.62	
17	2470С	332-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Автоцистерна	маш.-ч	5.6501053	9 681	-	2 894	54699
						--	--	16 351.4	
18	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6.03254	8 523	-	4 134	51415
						--	--	24 938.52	
19	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8.8129489	5 279	-	2 894	46524
						--	--	25 504.67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.10357	17 215 --	- --	4 940 10 391.64	36213
21	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3.76194	5 996 --	- --	2 423 9 115.18	22557
22	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	1.9105632	11 052 --	- --	4 134 7 898.27	21116
23	1287С	325-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт	маш.-ч	5.3323142	2 124 --	- --	608 3 242.05	11326
24	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.3999236	9 053 --	- --	2 894 1 157.38	3621
25	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5.3106	263 --	- --	- -	1397
26	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0.106	12 421 --	- --	4 134 438.2	1317
27	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0633212	8 254 --	- --	2 894 183.25	523
28	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.664	45 --	- --	- -	210
29	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.050616	82 --	- --	- -	168
30	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3.76194	23 --	- --	- -	87
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**2 178 868**	**5092416**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,2435% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
31	154206С	241-201-0812 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х5,3 мм	м	100	1 498 --	1 474 --	- -	149800
32	239311С	251-303-0303 *РСНБ РК 2022*	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	17 079 --	16 714 --	- -	34158

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	131503С	215-101-0203 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	$м^3$	0.2465	123 390 --	120 536 --	- -	30416
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,1491% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
34	239862С	261-403-0126 *РСНБ РК 2022*	Желонки с плоским клапаном, тип ЖПК.01.01.00	шт.	0.1944	102 223 --	99 788 --	- -	19872
35	100330С	211-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	$м^3$	3.78	4 869 --	- --	- -	18405
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,6073% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
36	187951С	261-301-0331 *РСНБ РК 2022*	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	3.08583	2 206 --	2 159 --	- -	6807
37	147340С	261-107-0570 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.0054	327 064 --	318 421 --	- -	1766
38	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.0004	4 216 980 --	4 196 429 --	- -	1687
39	241447С	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5.1	322 --	316 --	- -	1642
40	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	37.338543	36 --	36 --	- -	1344
41	100007С	211-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Глина природная	$м^3$	0.4628745	2 433 --	904 --	- -	1126
42	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000125	7 763 690 --	7 609 570 --	- -	970
43	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.16	407 --	368 --	- -	879
44	127730С	261-102-0129 *РСНБ РК 2022*	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316 --	308 --	- -	632
45	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.36	1 293 --	1 264 --	- -	465
46	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.31	1 251 --	1 234 --	- -	388

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.36	252 --	246 --	- -	91
48	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.05	706 --	701 --	- -	35
49	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.01225	2 313 --	2 263 --	- -	28
50	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0.005	1 438 --	1 410 --	- -	7
51	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0104	501 --	490 --	- -	5
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**270525**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э70000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э70000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'02-01'Технологический павильон с канализационной насосной станцией''2'02-01-01'Общестроительные работы'04/06-02-2021-КЖ''в текущих ценах 2024 года*
3	Р КОТЛОВАН (КЖ-9)*
4	Х8,26.6,66.6,8=Ф1*
5	Е11-010101-0338(П-1101048)'Ф1.0,9825''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м ^{3}. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м ^{3} грунта*
6	Е11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'Ф1.0,0175''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м ^{3} грунта*
7	Х10,24+1,024+3,6+1,3+1,25+1,25+13,07+3,14.1,0.1,0.4,6=Ф2 Ф1-Ф2=Ф3*
8	Е11-010104-0405'Ф3.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0501'Ф3.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м ^{3} грунта*
10	Е11-010201-0501'Ф3.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
11	Е11-010102-0337'Ф2''Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м ^{3}. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
12	С3412-102-0215'Ф2.1,85.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
13	П2КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНА (ПОС)*
14	Е11-290101-0101(РС126937)'52,49602''Ограждение стальное шпунтовое. Устройство методом погружения шпунта'т стального шпунта*
15	С1214-215-0101 К=0,22'1,01.52,49602.0,22''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т'*
16	Е11-290101-0102'52,49602''Шпунт в шпунтовом ограждении. Извлечение'т стального шпунта*
17	Р ФУНДАМЕНТ ФМ-1 = 1ШТ (КЖ-4)*
18	Е11-110101-1303(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10,24''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{2} покрытия*
19	Е11-060101-0101(РС100463РС279165)'1,024''Подготовка бетонная. Устройство'м ^{3}*
20	Е11-060101-0115(РС100533РС279225)'3,6''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м ^{3}*
21	С1214-210-0201'(83,84+83,84+84,88).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
22	Е11-080101-0307'(3,2.0,1+3,0.0,4).4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
23	П2ПРИГРУЗ (КЖ-9,ПРИМ.П.7)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	E11-060201-0101(РС100467РС100533)'1,3''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м ^{3}. Устройство'м^3*
25	Р ФУНДАМЕНТ ФМ-2 = 1ШТ (КЖ-6)*
26	E11-060101-0115(РС100533РС279225)'8,348''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м ^{3}*
27	С1214-210-0201'(208,57+210,84+62,4+172,894+56,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
28	E11-060301-0407(РС304013РС130010)'6.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка/ МН 105-1'т*
29	E11-080101-0307'(5,65+4,05).2.0,4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
30	Р ФУНДАМЕНТ ФМ-3 ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАВИЛЬОН = 1ШТ (КЖ-7)*
31	E11-110101-1303(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,25:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{2} покрытия*
32	E11-060101-0101(РС100463РС279165)'1,25''Подготовка бетонная. Устройство'м ^{3}*
33	E11-060101-0120(РС100533РС279225)'13,07''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м ^{3}*
34	С1214-403-0103'115,104.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/ СЕТКА С-1'т*
35	E11-080101-0307'17,84.(0,1+0,3+0,15+1,4).2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
36	Р ПОЛЫ (КЖ-8)*
37	E11-110101-4704'13,2''Полы полимерные наливные полиуретановые без минеральных наполнителей толщиной покрытия 1 мм. Устройство/ ТОЛЩ.8ММ'м^2*
38	E11-110101-4705(Н5.7)(Н52.7)(Н53.7) #К=7'13,2''Полы полимерные наливные полиуретановые без минеральных наполнителей толщиной покрытия 1 мм. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-4704'м ^{2}*
39	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Технологический павильон с канализационной насосной станцией
Шифр объекта 02-01

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

на Общестроительные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-КЖ

Сметная стоимость	20621,596	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2622,043	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,987	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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. КОТЛОВАН (КЖ-9)										
1	**1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**		**##########**	**387.32**	**387.32**	**142353**	**142353**	**--**	**32620**	**188971**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**123.27**	**--**	**45306**		**13998**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0298	10.9525							
1.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.029819	10.959378		12 989		142351			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.029819	10.959378		4 134.0		45306			

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.3.176 прим. Кзтр=1,15. 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. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**		**6.5463804**	**5 368.51**	**--**	**35144**	**--**	**--**	**25304**	**65284**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**35144**	**--**		**4836**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	15.025252	2 339		35144				
3	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**		**295.110792**	**45.36**	**45.36**	**13386**	**13386**	**--**	**3606**	**18351**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**5008**		**1359**	
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	1.21							
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	1.211135		11 052		13385			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	1.211135		4 134.0		5007			
4	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**		**32.790088**	**1 848.52**	**--**	**60613**	**--**	**--**	**43641**	**112594**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 848.52**	**--**	**60613**	**--**		**8340**	
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	31.340766	1 934		60613				
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**		**295.110792**	**352.13**	**154.31**	**103917**	**45539**	**--**	**59465**	**176453**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**58379**	**24211**		**13071**	
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	34.409918	1 696		58359				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	8.3811							
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	8.366391		5 375		44969			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	8.366391		2 894.0		24212			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	33.465564		17		569			
6	**1101-0102-0337 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$/ ИЗЛИШКИ**	**$м^3$ грунта**		**46.178**	**343.69**	**343.69**	**15871**	**15871**	**--**	**3637**	**21069**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**109.39**	**--**	**5051**		**1561**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0265	1.2237							
6.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 $м^3$. масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.02646	1.22187		12 989		15871			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02646	1.22187		4 134.0		5051			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**1 281.4395**	**30**	**--**	**38443**	**--**		**--**	**41518**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3075**	
		КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНА (ПОС)										
8	**1129-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ограждение стальное шпунтовое. Устройство методом погружения шпунта**	**т стального шпунта**		**52.49602**	**54 205.35**	**39 969.19**	**2845565**	**2098224**	**--**	**1378373**	**4561853**
		НР - 110%; СП - 8%				**14 236.16**	**9 633.58**	**747342**	**505725**		**337915**	
8.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.2964	330.53594	2 261		747342				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.3304	122.3367							
8.3	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1.7928	94.114865		14 028		1320243			
		в т.ч. , экипаж 0,33 чел.	чел.-ч	0.591624	31.0579055		4 133.33		128373			
8.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	91.28008		8 523		777980			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.7388	91.28008		4 134.0		377352			
9	**214-215-0101 РСНБ РК 2022 К=0,22**	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**		**11.6646156**	**781 949**	**--**	**9121135**	**--**	**9121135**	**--**	**9850826**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**729691**	
10	**1129-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Шпунт в шпунтовом ограждении. Извлечение**	**т стального шпунта**		**52.49602**	**30 348.52**	**20 214.72**	**1593177**	**1061192**	**--**	**869777**	**2659990**
		НР - 110%; СП - 8%				**10 133.8**	**4 928.41**	**531984**	**258722**		**197036**	
10.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4.482	235.287162	2 261		531984				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1922	62.5858							
10.3	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0.8964	47.057432		14 028		660122			
		в т.ч. , экипаж 0,33 чел.	чел.-ч	0.295812	15.5289526		4 133.33		64186			
10.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.8964	47.057432		8 523		401070			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.8964	47.057432		4 134.0		194535			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**13969604**	**3376565**	**9121135**	**2416423**	**17696909**
								1433462	**844023**	**--**	**1310882**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**9530862**				
	Всего заработная плата		Тенге						**233712**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**9121135**				
	Транспортные расходы		Тенге					**38443**				
		Накладные расходы	Тенге					**168273**				
		Сметная прибыль	Тенге					**775931**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**10475066**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**103**
		Сметная заработная плата	Тенге						**233712**			
	Стоимость горнопроходческих работ		Тенге					**4438742**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2043773**			
		Накладные расходы	Тенге					**2248150**				
		Сметная прибыль	Тенге					**534951**				
	ВСЕГО, Стоимость горнопроходческих работ		Тенге					**7221843**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									751
		Сметная заработная плата	Тенге						2043773			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					17696909				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									853
		Сметная заработная плата	Тенге						2277485			
		РАЗДЕЛ 2. ФУНДАМЕНТ ФМ-1 = 1ШТ (КЖ-4)										
11	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**$м^2$ покрытия**	**10.24**		**7 248.18**	**596.24**	**74221**	**6105**	**55451**	**14120**	**95408**
		НР - 94%; СП - 8%				**1 236.85**	**230.11**	**12665**	**2356**		**7067**	
11.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.547	5.60128	2 261		12664				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0686	0.7025							
11.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.024128	0.247071		6 346		1568			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.024128	0.247071		2 894.0		715			
11.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.10608	1.086259		132		143			
11.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.016016	0.164004		8 254		1354			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.016016	0.164004		2 894.0		475			
11.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00312	0.031949		5 279		169			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00312	0.031949		2 894.0		92			
11.7	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.025376	0.25985		11 052		2872			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025376	0.25985		4 134.0		1074			
11.8	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.0368	0.376832	4 883				1840		
11.9	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.0184	0.188416	4 813				907		
11.10	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.0596	0.610304	4 778				2916		
11.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0248	0.253952	196 051				49788		
12	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1.024**		**25 772.96**	**1 955.3**	**26392**	**2002**	**21364**	**3282**	**32048**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 955.37**	**566.66**	**3026**	**580**		**2374**	
12.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	1.492992	2 027		3026				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1958	0.2005							
12.3	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	0.199066		9 956		1982			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1944	0.199066		2 894.0		576			
12.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.530842		24		13			
12.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.001438		5 279		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001404	0.001438		2 894.0		4			
12.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.002048	36				0		
12.7	212-101-0309	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1.02	1.04448	18 736				19569		
12.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.256	7 006				1794		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство**	**$м^3$**	**3.6**		**28 855.11**	**3 018.53**	**103878**	**10867**	**76148**	**18335**	**131990**
		НР - 91%; СП - 8%				**4 684.14**	**912.65**	**16863**	**3286**		**9777**	
13.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9332	6.95952	2 423		16863				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3108	1.1189							
13.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.115668	0.416405		53		22			
13.4	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	1.013213		9 956		10088			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.281448	1.013213		2 894.0		2932			
13.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.04644	0.167184		263		44			
13.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.010498		8 254		87			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.010498		2 894.0		30			
13.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010584	0.038102		8 523		325			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010584	0.038102		4 134.0		158			
13.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015876	0.057154		5 279		302			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015876	0.057154		2 894.0		165			
13.9	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	$м^3$	0.0004	0.00144	120 932				174		
13.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001	0.00036	64 960				23		
13.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0073	0.02628	36				1		
13.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.05	0.18	2 284				411		
13.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.036	0.1296	4 351				564		
13.14	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.102	0.3672	2 146				788		
13.15	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1.015	3.654	20 079				73369		
13.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.072	861				62		
13.17	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.03	0.108	7 006				757		
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**	**т**	**0.25256**		**350 395**	**--**	**88496**	**--**	**88496**	**--**	**95576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7080**	
15	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**6.08**		**3 618.95**	**33.45**	**22003**	**203**	**17833**	**3725**	**27786**
		НР - 93%; СП - 8%				**652.54**	**6.25**	**3967**	**38**		**2058**	
15.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	1.39232	2 850		3968				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0022	0.0134							
15.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	0.128045		1 047		134			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.013133		5 279		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00216	0.013133		2 894.0		38			
15.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	14.592	1 112				16226		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.000973	207 866				202		
15.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.001459	962 086				1404		
		ПРИГРУЗ (КЖ-9,ПРИМ.П.7)										
16	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство**	**м³**	**1.3**		**36 147.23**	**1 764.59**	**46991**	**2294**	**31542**	**12977**	**64765**
		НР - 91%; СП - 8%				**10 118.87**	**850.5**	**13155**	**1106**		**4797**	
16.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	5.53176	2 378		13155				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2468	0.3208							
16.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.29484		53		16			
16.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.2808		7 151		2008			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.216	0.2808		3 460.0		972			
16.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.003791		8 254		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.003791		2 894.0		11			
16.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.014742		8 523		126			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01134	0.014742		4 134.0		61			
16.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.021481		5 279		113			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.016524	0.021481		2 894.0		62			
16.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	1.326	19 285				25572		
16.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0.0069	0.00897	123 390				1107		
16.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.0008	0.00104	119 878				125		
16.11	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	0.002	0.0026	120 932				314		
16.12	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	0.0069	0.00897	120 932				1085		
16.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.00065	64 960				42		
16.14	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0175	0.02275	36				1		
16.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.495	0.6435	2 667				1716		
16.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.52	2 146				1116		
16.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.481	861				414		
16.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.0056	0.00728	7 006				51		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**361981**	**21471**	**290834**	**52439**	**447574**
								49676	**7366**	**--**	**33153**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**361981**				
	Материалы		Тенге					**202338**				
	Всего заработная плата		Тенге						**57042**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**88496**				
		Накладные расходы	Тенге					**52439**				
		Сметная прибыль	Тенге					**33153**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**447573**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**23**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						57042			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					447573				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									23
		Сметная заработная плата	Тенге						57042			
		РАЗДЕЛ 3. ФУНДАМЕНТ ФМ-2 = 1ШТ (КЖ-6)										
17	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство**	**м³**	**8.348**		**28 855.11**	**3 018.53**	**240882**	**25199**	**176580**	**42517**	**306071**
		НР - 91%; СП - 8%				**4 684.14**	**912.65**	**39103**	**7619**		**22672**	
17.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9332	16.138354	2 423		39103				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3108	2.5946							
17.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.115668	0.965596		53		51			
17.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.281448	2.349528		9 956		23392			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.281448	2.349528		2 894.0		6800			
17.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.04644	0.387681		263		102			
17.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.024343		8 254		201			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.024343		2 894.0		70			
17.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010584	0.088355		8 523		753			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010584	0.088355		4 134.0		365			
17.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015876	0.132533		5 279		700			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015876	0.132533		2 894.0		384			
17.9	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	м³	0.0004	0.003339	120 932				404		
17.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001	0.000835	64 960				54		
17.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.0073	0.06094	36				2		
17.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.05	0.4174	2 284				953		
17.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.036	0.300528	4 351				1308		
17.14	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.102	0.851496	2 146				1827		
17.15	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1.015	8.47322	20 079				170134		
17.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.16696	861				144		
17.17	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.03	0.25044	7 006				1755		
18	**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**	**0.711544**		**350 395**	**--**	**249321**	**--**	**249321**	**--**	**269267**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19946**	
19	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка/ МН 105-1**	**т**	**0.006**		**1 766 810.4**	**2 578**	**10601**	**16**	**7172**	**3113**	**14811**
		НР - 91%; СП - 8%				**568 814.4**	**1 326.07**	**3413**	**8**		**1097**	
19.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213.84	1.28304	2 660		3413				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3888	0.0023							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.000972		8 523		8			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.162	0.000972		4 134.0		4			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.001361		5 279		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2268	0.001361		2 894.0		4			
19.5	**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**	**0.006**	**1 195 418**				**7173**		
20	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7.76**		**3 618.95**	**33.45**	**28083**	**260**	**22759**	**4754**	**35464**
		НР - 93%; СП - 8%				**652.54**	**6.25**	**5064**	**49**		**2627**	
20.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	1.77704	2 850		5065				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0022	0.0171							
20.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	0.163426		1 047		171			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.016762		5 279		88			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00216	0.016762		2 894.0		49			
20.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	18.624	1 112				20710		
20.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.001242	207 866				258		
20.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.001862	962 086				1792		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**528887**	**25475**	**455832**	**50384**	**625613**
								47580	**7676**	**--**	**46342**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**528887**				
	Материалы		Тенге					**206514**				
	Всего заработная плата		Тенге						**55256**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**249321**				
		Накладные расходы	Тенге					**50384**				
		Сметная прибыль	Тенге					**46342**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**625613**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22**
		Сметная заработная плата	Тенге						**55256**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**625613**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22**
		Сметная заработная плата	Тенге						**55256**			

РАЗДЕЛ 4. ФУНДАМЕНТ ФМ-3 ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАВИЛЬОН = 1ШТ (КЖ-7)

21	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**$м^2$ покрытия**	**12.5**		**7 248.18**	**596.24**	**90602**	**7453**	**67688**	**17237**	**116466**
		НР - 94%; СП - 8%				**1 236.85**	**230.11**	**15461**	**2876**		**8627**	
21.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.547	6.8375	2 261		15460				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0686	0.8575							
21.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.024128	0.3016		6 346		1914			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.024128	0.3016		2 894.0		873			
21.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.10608	1.326		132		175			
21.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.016016	0.2002		8 254		1652			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.016016	0.2002		2 894.0		579			
21.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00312	0.039		5 279		206			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00312	0.039		2 894.0		113			
21.7	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.025376	0.3172		11 052		3506			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025376	0.3172		4 134.0		1311			
21.8	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.0368	0.46	4 883				2246		
21.9	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.0184	0.23	4 813				1107		
21.10	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.0596	0.745	4 778				3560		
21.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0248	0.31	196 051				60776		
22	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1.25**		**25 772.96**	**1 955.3**	**32216**	**2444**	**26078**	**4006**	**39120**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 955.37**	**566.66**	**3694**	**708**		**2898**	
22.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	1.8225	2 027		3694				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1958	0.2448							
22.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	0.243		9 956		2419			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1944	0.243		2 894.0		703			
22.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.648		24		16			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.001755		5 279		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001404	0.001755		2 894.0		5			
22.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.0025	36				0		
22.7	212-101-0309	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1.02	1.275	18 736				23888		
22.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.3125	7 006				2189		
23	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**13.07**		**40 041.27**	**3 539.58**	**523339**	**46262**	**346734**	**130202**	**705824**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 972.72**	**974.4**	**130343**	**12735**		**52283**	
23.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.888	50.81616	2 565		130343				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3309	4.3249							
23.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.231336	3.023562		53		160			
23.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2943	3.846501		9 956		38296			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2943	3.846501		2 894.0		11132			
23.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.336608	17.469467		263		4594			
23.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.038112		8 254		315			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.038112		2 894.0		110			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0135	0.176445		8 523		1504			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0135	0.176445		4 134.0		729			
23.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.020196	0.263962		5 279		1393			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.020196	0.263962		2 894.0		764			
23.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0014	0.018298	120 932				2213		
23.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0047	0.061429	120 932				7429		
23.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00025	0.003268	64 960				212		
23.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00283	0.036988	36				1		
23.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.3	16.991	2 284				38807		
23.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.392	5.12344	2 667				13664		
23.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.303	3.96021	2 146				8499		
23.16	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1.015	13.26605	20 079				266369		
23.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.13	1.6991	861				1463		
23.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0882	1.152774	7 006				8076		
24	**214-403-0103 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/ СЕТКА С-1**	**т**	**0.115104**		**453 343**	**--**	**52182**	**--**	**52182**	**--**	**56357**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4175**	
25	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**69.576**		**3 618.95**	**33.45**	**251792**	**2327**	**204064**	**42627**	**317973**
		НР - 93%; СП - 8%				**652.54**	**6.25**	**45401**	**435**		**23554**	
25.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	15.932904	2 850		45409				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0022	0.1531							
25.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	1.465271		1 047		1534			
25.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.150284		5 279		793			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00216	0.150284		2 894.0		435			
25.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	166.9824	1 112				185684		
25.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.011132	207 866				2314		
25.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.016698	962 086				16065		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**950131**	**58486**	**696746**	**194072**	**1235740**
								194899	**16754**	**--**	**91537**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**950131**				
	Материалы		Тенге					**644565**				
	Всего заработная плата		Тенге						**211653**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**52182**				
		Накладные расходы	Тенге					**194072**				
		Сметная прибыль	Тенге					**91537**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1235740**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**81**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						211653			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					1235740				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									81
		Сметная заработная плата	Тенге						211653			
		РАЗДЕЛ 5. ПОЛЫ (КЖ-8)										
26	**1111-0101-4704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Полы полимерные наливные полиуретановые без минеральных наполнителей толщиной покрытия 1 мм. Устройство/ ТОЛЩ.8ММ**	**м²**	**13.2**		**6 680.53**	**22.03**	**88183**	**291**	**79907**	**7606**	**103452**
		НР - 94%; СП - 8%				**604.92**	**8.04**	**7985**	**106**		**7663**	
26.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2315	3.0558	2 613		7985				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0023	0.0304							
26.3	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	0.028912	0.381638		56		21			
26.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.023088	0.304762		35		11			
26.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001144	0.015101		8 523		129			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001144	0.015101		4 134.0		62			
26.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001144	0.015101		5 279		80			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001144	0.015101		2 894.0		44			
26.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.028912	0.381638		126		48			
26.8	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.004992	0.065894		35		2			
26.9	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	1.38	18.216	3 526				64230		
26.10	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	0.4	5.28	2 955				15602		
26.11	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	0.407	5.3724	14				75		
27	**1111-0101-4705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=7**	**Полы полимерные наливные полиуретановые без минеральных наполнителей толщиной покрытия 1 мм. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-4704**	**м²**	**13.2**		**35 045.11**	**61.36**	**462595**	**810**	**449607**	**11765**	**512309**
		НР - 94%; СП - 8%				**922.59**	**25.58**	**12178**	**338**		**37949**	
27.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3531	4.66092	2 613		12179				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0073	0.0964							
27.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00364	0.048048		8 523		410			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00364	0.048048		4 134.0		199			
27.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00364	0.048048		5 279		254			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00364	0.048048		2 894.0		139			
27.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0.080808	1.066666		126		134			
27.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.026936	0.355555		35		12			
27.7	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	9.66	127.512	3 526				449607		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**550778**	**1101**	**529514**	**19371**	**615761**
								20163	**444**	**--**	**45612**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**550778**				
	Материалы		Тенге					**529514**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					**20607**			
		Накладные расходы	Тенге				**19371**				
		Сметная прибыль	Тенге				**45612**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**615761**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**8**
		Сметная заработная плата	Тенге					**20607**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге				**615761**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**8**
		Сметная заработная плата	Тенге					**20607**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**20621596**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1745780**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**3483098**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**876263**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**11094065**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**38443**				
		- Накладные расходы	Тенге							**2732689**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**1527526**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01-01

на Общестроительные работы

Наименование объекта - Технологический павильон с канализационной насосной станцией

Основание: 04/06-02-2021-КЖ

Составлен в текущих ценах 2024 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	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	565.823102	2 261 --	- --	- -	1279326
2	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50.81616	2 565 --	- --	- -	130343
3	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31.3407661	1 934 --	- --	- -	60613
4	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34.4099184	1 696 --	- --	- -	58359
5	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23.0978736	2 423 --	- --	- -	55966
6	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.102264	2 850 --	- --	- -	54441
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	15.0252523	2 339 --	- --	- -	35144
8	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12.43878	2 261 --	- --	- -	28124

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20167Т	003-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7.71672	2 613 --	- --	- -	20164
10	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	5.53176	2 378 --	- --	- -	13155
11	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	3.315492	2 027 --	- --	- -	6720
12	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	1.28304	2 660 --	- --	- -	3413
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**1745780**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**769.9011**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
13	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	217.3666889	4 031.26 --	- --	- -	(876262)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**1745780**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 56,8565% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
14	366С	312-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	141.172297	14 028 --	- --	1 364 192 559.01	1980365
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 33,9441% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
15	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	138.7192773	8 523 --	- --	4 134 573 465.49	1182304
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,1994% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
16	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	12.181248	12 989 --	- --	4 134 50 357.28	158222
17	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	7.6513073	9 956 --	- --	2 894 22 142.88	76176
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	8.366391	5 375 --	- --	2 894 24 212.34	44969
19	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	1.7881849	11 052 --	- --	4 134 7 392.36	19763

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18.0243317	263 --	- --	- -	4740
21	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.793959	5 279 --	- --	2 894 2 297.72	4191
22	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.4409471	8 254 --	- --	2 894 1 276.1	3640
23	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.5486707	6 346 --	- --	2 894 1 587.85	3482
24	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2808	7 151 --	- --	3 460 971.57	2008
25	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.756741	1 047 --	- --	- -	1839
26	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	33.4655638	17 --	- --	- -	569
27	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	2.4122592	132 --	- --	- -	318
28	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.7004028	53 --	- --	- -	249
29	3008С	343-501-0101 *РСНБ РК 2022*	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1.448304	126 --	- --	- -	182
30	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.1788416	24 --	- --	- -	28
31	1020С	313-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	0.3816384	56 --	- --	- -	21
32	3428С	313-401-0302 *РСНБ РК 2022*	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.4214496	35 --	- --	- -	15
33	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.3047616	35 --	- --	- -	11
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**876 263**	**3483098**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 82,2164% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	126937С	214-215-0101 *РСНБ РК 2022*	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	11.6646156	781 949 --	776 786 --	- -	9121134
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7462% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
35	282951С	233-301-0103 *РСНБ РК 2022*	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	145.728	3 526 --	3 480 --	- -	513837
36	279225С	212-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	25.39327	20 079 --	15 923 --	- -	509871
37	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	0.964104	350 395 --	347 165 --	- -	337817
38	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	200.1984	1 112 --	1 071 --	- -	222621
39	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.563952	196 051 --	186 339 --	- -	110563
40		214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400) диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/ СЕТКА С-1	т	0.115104	453 343 --	449 353 --	- -	52182
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 2,0375% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
41	279165С	212-101-0309 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	2.31948	18 736 --	14 601 --	- -	43458
42	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	17.5884	2 284 --	2 254 --	- -	40172
43	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.326	19 285 --	15 286 --	- -	25572
44	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0200198	962 086 --	948 661 --	- -	19261
45	282953С	233-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	5.28	2 955 --	2 916 --	- -	15602
46	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5.76694	2 667 --	2 589 --	- -	15380
47	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2.086994	7 006 --	6 920 --	- -	14621

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5.698906	2 146 --	2 135 --	- -	12230
49	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	$м^3$	0.0751782	120 932 --	118 304 --	- -	9091
50	130010С	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.006	1 195 418 --	1 187 873 --	- -	7173
51	100080С	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1.355304	4 778 --	- --	- -	6476
52	100078С	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.836832	4 883 --	- --	- -	4086
53	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0133466	207 866 --	199 196 --	- -	2774
54	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	$м^3$	0.020898	120 932 --	118 304 --	- -	2527
55	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.41906	861 --	849 --	- -	2083
56	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.418416	4 813 --	- --	- -	2014
57	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.430128	4 351 --	4 226 --	- -	1871
58	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.00897	123 390 --	120 536 --	- -	1107
59	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0051123	64 960 --	62 500 --	- -	332
60	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00104	119 878 --	117 262 --	- -	125
61	315949С	217-202-0601 *РСНБ РК 2022*	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	5.3724	14 --	14 --	- -	75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0.1515065	36 --	36 --	- -	5
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**11094065**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
63		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ	т·км	1 281.4395	30 --	- --	30 38 443.18	38443
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**38 443**	**38443**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э70010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э70010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'02-01'Технологический павильон с канализационной насосной станцией''2'02-01-02'Отопление, вентиляция'04/06-02-2021-ОВ''в текущих ценах 2024 года*
3	Р ОТОПЛЕНИЕ*
4	Ц13-080305-1203(РС313275)'1+2''Конвектор электрический. Монтаж'шт.*
5	С1245-201-0201 прим'1''Электрический конвектор ЭВУБ-0,5, с терморегулятором'шт.*
6	С1245-201-0203'2''Электрический конвектор ЭВУБ-2,0, с терморегулятором'шт.*
7	Р ВЕНТИЛЯЦИЯ*
8	П2СИСТЕМА П1*
9	Е11-202501-0101(РС295485)(РС296330)'1''Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс м ^{3}/час. Установка'камера*
10	СТПрайс-лист(=14)(Н27=0,72)(П-Т2024-2) стр.3'1'761349,96:1,12'Приточная установка в канально испонении, для круглых каналов, производительностью L=280 м^3/ч (в составе: клапан обратный КОК 160, фильтр канальный FKS 160, воздухонагреватель канальный электрический ELK 160/3, вентилятор канальный WNK 160/1, монтажный хомут SKL 160, выносной блок управления, кронштейны KRK)'компл*
11	Е11-201401-0101(РС296088)'2''Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка'вентилятор*
12	СТПрайс-лист(=14)(Н27=0,72)(П-Т2024-2) стр.1'2'590310:1,12'Вентилятор радиальный в коррозийностойком исполнении, производительностью L=280 м^3/ч, давление Р=160 Па, мощность N=0,12 кВт, 380В-3ф-50Гц, ВРАН6-0,25-Т 80-К1-00012/4-У 1-1-Л0-0'шт*
13	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2024-2) стр.1'1'75150:1,12.1,012'Соединитель мягкий на нагнетании, кислотостойкий 326х178 мм, СОМ 300-ВРАН-025Б-Н'шт*
14	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2024-2) стр.2'1'75150:1,12.1,012'Соединитель мягкий на всасе, кислотостойкий диам.250 мм, СОМ 300-ВРАН-025А-Н'шт*
15	Е11-202401-0101(РС188150)'1''Виброизолятор. Установка'виброизолятор*
16	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2024-2) стр.1'1'17280:1,12.1,012'Виброизоляторы КИВ-1'шт*
17	Е11-201501-0101(РС296087)'1''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
18	СТПрайс-лист(=19)(П-Т2024-2) стр.1'1'5900:1,12.1,012'Настенный вентилятор диам.100 мм, SOLO 100S'шт*
19	Е11-200302-0101(РС295937)'1+4''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,05 м ^{2}. Установка'решетка*
20	Е11-200302-0102(РС295937)'1+2''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м ^{2}. Установка'решетка*
21	С1246-304-0528'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 150 мм'шт.*
22	С1246-304-0609'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 300 мм'шт.*
23	С1246-304-0511'2''Регулирующая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 400 мм/ РР-1'шт.*
24	С1246-304-0507'4''Регулирующая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 200 мм/ РР-2'шт.*
25	Е11-200101-0510'0,18+0,28''Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1000 до 1600 мм. Прокладка/ КОРОБКА 300Х300Х150ММ=1ШТ, 100Х400Х100ММ=2ШТ'м^2 поверхности воздуховодов*
26	Е11-200101-0502'0,32''Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка/ КОРОБКА 100Х200Х100ММ=4ШТ'м^2 поверхности воздуховодов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E11-200101-0501'0,63+3,14+3,0+1,26''Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
28	E11-200101-0504'0,8''Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка'м ^{2} поверхности воздуховодов*
29	E11-200701-0301'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами/ ЗК 00.000'зонт*
30	E11-260101-1801(РС295726)'1,0+3,0''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука'м ^{2} изолируемой поверхности*
31	С1234-304-0108'1,0.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 32 мм'м^2*
32	С1234-304-0309'3,0.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 40 мм'м ^{2}*
33	С1246-301-0502'20+11,5''Средство для крепления воздуховодов, вентиляторов'кг*
34	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Технологический павильон с канализационной насосной станцией
Шифр объекта 02-01

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

на Отопление, вентиляция

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-ОВ

Сметная стоимость	2936,555	тыс.тенге
Сметная заработная плата	231,426	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,087	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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. ОТОПЛЕНИЕ										
1	**1308-0305-1203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Конвектор электрический. Монтаж**	**шт.**	**3**		**4 457.26**	**91.21**	**13372**	**274**	**8046**	**3746**	**18487**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 684.05**	**50**	**5052**	**150**		**1369**	
1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.601	1.803	2 802		5052				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0173	0.0519							
1.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.017278	0.051834		5 279		274			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.017278	0.051834		2 894.0		150			
1.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1	3	2 682				8046		
2	**245-201-0201 РСНБ РК 2022 прим**	**Электрический конвектор ЭВУБ-0,5, с терморегулятором**	**шт.**	**1**		**17 090**	**--**	**17090**	**--**	**17090**	**--**	**18457**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1367**	
3	**245-201-0203 РСНБ РК 2022**	**Электрический конвектор ЭВУБ-2,0, с терморегулятором**	**шт.**	**2**		**23 425**	**--**	**46850**	**--**	**46850**	**--**	**50598**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3748**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**77312**	**274**	**71986**	**3746**	**87542**
								5052	**150**	**--**	**6484**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**13372**				
	Материалы		Тенге					**8046**				
	Всего заработная плата		Тенге						**5202**			
		Накладные расходы	Тенге					**3746**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1369**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**18487**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5202**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**63940**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**63940**				
		Сметная прибыль	Тенге					**5115**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**69055**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**87542**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5202**			
		РАЗДЕЛ 2. ВЕНТИЛЯЦИЯ										
		СИСТЕМА П1										
4	**1120-2501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс м^3/час. Установка**	**камера**	**1**		**134 360.03**	**5 575.31**	**134360**	**5575**	**10204**	**118205**	**272770**
		НР - 98%; СП - 8%				**118 581.15**	**2 036.03**	**118581**	**2036**		**20205**	
4.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43.7892	43.7892	2 708		118581				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.572	0.6006							
4.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13.77012	13.77012		83		1143			
4.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.83456	1.83456		263		482			
4.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.24024	0.24024		8 523		2048			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.24024	0.24024		4 134.0		993			
4.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.36036	0.36036		5 279		1902			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.36036	0.36036		2 894.0		1043			
4.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0042	0.0042	954 056				4007		
4.8	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.96	0.96	1 590				1526		
4.9	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0.00018	0.00018	1 267 216				228		
4.10	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0.00038	0.00038	579 055				220		
4.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.14	0.14	750				105		
4.12	261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	3	130				390		
4.13	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.34	0.34	2 492				847		
4.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.29	0.29	790				229		
4.15	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.15	0.15	426				64		
4.16	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2.72	2.72	951				2587		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	**Прайс-лист. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.3**	**Приточная установка в канально ипонении, для круглых каналов, производительностью L=280 м^3/ч (в составе: клапан обратный КОК 160, фильтр канальный FKS 160, воздухонагреватель канальный электрический ELK 160/3, вентилятор канальный WNK 160/1, монтажный хомут SKL 160, выносной блок управления, кронштейны KRK).**	**компл**	**1**		**660 707.65**	**--**	**660708**	**--**		**--**	**660708**
						--	**--**	**--**	**--**	**660708**	**--**	
5.1		*Отпускная цена -*				*655 984.56*				*655 984.56*		
5.2		*Заготов.-складские расходы -*		*0,72%*		*4 723.09*				*4 723.09*		
6	**1120-1401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка**	**вентилятор**	**2**		**18 388.17**	**286.67**	**36776**	**573**	**4452**	**31266**	**73485**
		НР - 98%; СП - 8%				**15 875.5**	**76.74**	**31751**	**153**		**5443**	
6.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.552	13.104	2 423		31751				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0208	0.0436							
6.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1.638	3.276		83		272			
6.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01092	0.02184		8 523		186			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01092	0.02184		4 134.0		90			
6.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.02184		5 279		115			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01092	0.02184		2 894.0		63			
6.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	2.8	1 590				4452		
7	**Прайс-лист. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.1**	**Вентилятор радиальный в коррозийностойком исполнении, производительностью L=280 м^3/ч, давление P=160 Па, мощность N=0,12 кВт, 380В-3ф-50Гц, ВРАН6-0,25-Т 80-К1-00012/4-У 1-1-Л0-0.**	**шт**	**2**		**512 277.34**	**--**	**1024555**	**--**		**--**	**1024555**
						--	**--**	**--**	**--**	**1024555**	**--**	
7.1		*Отпускная цена -*				*508 615.31*				*1 017 230.63*		
7.2		*Заготов.-складские расходы -*		*0,72%*		*3 662.03*				*7 324.06*		
8	**ПРАЙС-ЛИСТ НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.1**	**Соединитель мягкий на нагнетании, кислотостойкий 326х178 мм, СОМ 300-ВРАН-025Б-Н.**	**шт**	**1**		**65 526.77**	**--**	**65527**	**--**	**65527**	**--**	**70769**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5242**	
9	**ПРАЙС-ЛИСТ НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.2**	**Соединитель мягкий на всасе, кислотостойкий диам.250 мм, СОМ 300-ВРАН-025А-Н.**	**шт**	**1**		**65 526.77**	**--**	**65527**	**--**	**65527**	**--**	**70769**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5242**	
10	**1120-2401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Виброизолятор. Установка**	**виброизолятор**	**1**		**1 363.08**	**5.76**	**1363**	**6**	**142**	**1193**	**2761**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 214.55**	**3.16**	**1215**	**3**		**205**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.404	0.404	3 006		1214				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.001	0.0011							
10.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001092	0.001092		5 279		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001092	0.001092		2 894.0		3			
10.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00004	0.00004	954 056				38		
10.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.11	0.11	951				105		
11	**ПРАЙС-ЛИСТ НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965 стр.1**	**Виброизоляторы КИВ-1.**	**шт**	**1**		**15 067.23**	**--**	**15067**	**--**	**15067**	**--**	**16272**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1205**	
12	**1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**12 036.2**	**406.14**	**12036**	**407**	**94**	**11472**	**25389**
		НР - 98%; СП - 8%				**11 534.9**	**171.55**	**11535**	**172**		**1881**	
12.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9858	3.9858	2 894		11535				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.052	0.0546							
12.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.99372	0.99372		83		82			
12.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		8 523		93			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01092	0.01092		4 134.0		45			
12.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04368	0.04368		5 279		231			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04368	0.04368		2 894.0		126			
12.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00002	954 056				19		
12.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.08	951				76		
13	**ПРАЙС-ЛИСТ НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965 стр.1**	**Настенный вентилятор диам.100 мм, SOLO 100S.**	**шт**	**1**		**5 144.48**	**--**	**5144**	**--**	**5144**	**--**	**5556**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**412**	
14	**1120-0302-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,05 м^2. Установка**	**решетка**	**5**		**775.21**	**4.25**	**3876**	**21**	**67**	**3715**	**8198**
		НР - 98%; СП - 8%				**757.55**	**0.63**	**3788**	**3**		**607**	
14.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2848	1.424	2 660		3788				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.001							
14.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.094349	0.471744		19		9			
14.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000218	0.001092		5 279		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000218	0.001092		2 894.0		3			
14.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.069014	0.345072		19		7			
14.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0113	0.0565	1 186				67		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**3**		**975.91**	**13.48**	**2928**	**40**	**41**	**2807**	**6194**
		НР - 98%; СП - 8%				**949.03**	**5.69**	**2847**	**17**		**459**	
15.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3632	1.0896	2 613		2847				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0019	0.006							
15.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.094349	0.283046		19		5			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001966	0.005897		5 279		31			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001966	0.005897		2 894.0		17			
15.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.069014	0.207043		19		4			
15.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0113	0.0339	1 186				40		
16	**246-304-0528 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 150 мм**	**шт.**	**1**		**7 338**	**--**	**7338**	**--**	**7338**	**--**	**7925**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**587**	
17	**246-304-0609 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 300 мм**	**шт.**	**1**		**9 331**	**--**	**9331**	**--**	**9331**	**--**	**10077**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**746**	
18	**246-304-0511 РСНБ РК 2022**	**Регулирующая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 400 мм/ РР-1**	**шт.**	**2**		**6 281**	**--**	**12562**	**--**	**12562**	**--**	**13567**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1005**	
19	**246-304-0507 РСНБ РК 2022**	**Регулирующая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 200 мм/ РР-2**	**шт.**	**4**		**4 650**	**--**	**18600**	**--**	**18600**	**--**	**20088**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1488**	
20	**1120-0101-0510 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1000 до 1600 мм. Прокладка/ КОРОБКА 300Х300Х150ММ=1ШТ, 100Х400Х100ММ=2ШТ**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**0.46**		**44 986.41**	**72.94**	**20694**	**33**	**18941**	**1702**	**24188**
		НР - 98%; СП - 8%				**3 739.53**	**35.16**	**1720**	**16**		**1792**	
20.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4851	0.683146	2 518		1720				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0099	0.0048							
20.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004259	0.001959		70		0			
20.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.016817	0.007736		263		2			
20.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00415	0.001909		8 523		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00415	0.001909		4 134.0		8			
20.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006224	0.002863		5 279		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006224	0.002863		2 894.0		8			
20.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00011	0.000051	954 056				48		
20.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000008	0.000004	3 595 322				14		
20.9	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.0039	0.001794	2 492				4		
20.10	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0513	0.023598	448				11		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.11	261-302-0176	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозийностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	1	0.46	40 934				18830		
20.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.0758	0.034868	951				33		
21	**1120-0101-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка/ КОРОБКА 100Х200Х100ММ=4ШТ**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0.32**		**33 998.58**	**98.81**	**10880**	**31**	**9362**	**1472**	**13340**
		НР - 98%; СП - 8%				**4 646.92**	**48.12**	**1487**	**15**		**988**	
21.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8455	0.59056	2 518		1487				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0135	0.0045							
21.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004259	0.001363		70		0			
21.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019547	0.006255		263		2			
21.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005678	0.001817		8 523		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005678	0.001817		4 134.0		8			
21.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008518	0.002726		5 279		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008518	0.002726		2 894.0		8			
21.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.000048	954 056				46		
21.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000003	3 595 322				10		
21.9	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.0045	0.00144	2 492				4		
21.10	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.016032	448				7		
21.11	261-302-0175	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозийностойкой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	$м^2$	1	0.32	28 968				9270		
21.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.0256	951				24		
22	**1120-0101-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**8.03**		**36 642.58**	**98.81**	**294240**	**793**	**256132**	**36947**	**357682**
		НР - 98%; СП - 8%				**4 646.92**	**48.12**	**37315**	**386**		**26495**	
22.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8455	14.819365	2 518		37315				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0135	0.114							
22.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004259	0.034198		70		2			
22.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019547	0.156961		263		41			
22.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005678	0.045598		8 523		389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005678	0.045598		4 134.0		189			
22.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008518	0.068396		5 279		361			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008518	0.068396		2 894.0		198			
22.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.001205	954 056				1149		
22.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000071	3 595 322				257		
22.9	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.0045	0.036135	2 492				90		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.10	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.402303	448				180		
22.11	261-302-0171	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозийностойкой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	$м^2$	1	8.03	31 612				253844		
22.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.6424	951				611		
23	**1120-0101-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**0.8**		**33 116.72**	**99.95**	**26493**	**80**	**22695**	**3681**	**32588**
		НР - 98%; СП - 8%				**4 646.92**	**48.75**	**3718**	**39**		**2414**	
23.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8455	1.4764	2 518		3718				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0137	0.0115							
23.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.004259	0.003407		70		0			
23.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.019547	0.015637		263		4			
23.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005678	0.004543		8 523		39			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005678	0.004543		4 134.0		19			
23.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008736	0.006989		5 279		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008736	0.006989		2 894.0		20			
23.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015	0.00012	954 056				114		
23.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.000009	0.000007	3 595 322				26		
23.9	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.0045	0.0036	2 492				9		
23.10	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.0501	0.04008	448				18		
23.11	261-302-0172	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозийностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	$м^2$	1	0.8	28 085				22468		
23.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08	0.064	951				61		
24	**1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами/ ЗК 00.000**	**зонт**	**1**		**9 416.15**	**80.17**	**9416**	**81**	**8270**	**1074**	**11329**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 064.57**	**31.61**	**1065**	**32**		**839**	
24.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3931	0.3931	2 708		1065				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0104	0.0109							
24.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.09828	0.09828		83		8			
24.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0546	0.0546		263		14			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01092	0.01092		5 279		58			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01092	0.01092		2 894.0		32			
24.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00018	0.00018	954 056				172		
24.7	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	8 000				8000		
24.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.04	0.04	2 492				100		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**1126-0101-1801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука**	**м² изолируемой поверхности**	**4**		**3 405.07**	**245.16**	**13620**	**981**	**4847**	**6330**	**21546**
		НР - 76%; СП - 8%				**1 947.89**	**134.4**	**7792**	**538**		**1596**	
25.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.648	2.592	3 006		7792				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0464	0.1856							
25.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04644	0.18576		5 279		981			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04644	0.18576		2 894.0		538			
25.4	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.0057	0.0228	3 172				72		
25.5	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0.26	1.04	2 469				2568		
25.6	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0.15	0.6	3 680				2208		
26	**234-304-0108 РСНБ РК 2022**	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 32 мм**	**м²**	**1.1**		**8 890**	**--**	**9779**	**--**	**9779**	**--**	**10561**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**782**	
27	**234-304-0309 РСНБ РК 2022**	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 40 мм**	**м²**	**3.3**		**17 489**	**--**	**57714**	**--**	**57714**	**--**	**62331**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4617**	
28	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов, вентиляторов**	**кг**	**31.5**		**775**	**--**	**24412**	**--**	**24412**	**--**	**26365**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1953**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**2542945**	**8621**	**626248**	**219864**	**2849013**
								222814	**3410**	**1685262**	**86203**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**1673216**				
	Заготов.складские расходы		Тенге					**12047**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**1685263**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**304621**				
	Материалы		Тенге					**4848**				
	Всего заработная плата		Тенге						**8330**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**291001**				
		Накладные расходы	Тенге					**6330**				
		Сметная прибыль	Тенге					**24875**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**335826**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3**
		Сметная заработная плата	Тенге						**8330**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**553062**				
	Материалы		Тенге					**330401**				
	Всего заработная плата		Тенге						**217894**			
	Сдача и испытание		Тенге					**10604**				
		Накладные расходы	Тенге					**213534**				
		Сметная прибыль	Тенге					**61328**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**827924**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**83**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**217894**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**2849013**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**85**
		Сметная заработная плата	Тенге					**226224**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**2936555**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**227866**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**8895**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**3560**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**698236**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**1685263**		
		- Накладные расходы	Тенге							**223610**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**92687**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01-02

на Отопление, вентиляция

Наименование объекта - Технологический павильон с канализационной насосной станцией

Основание: 04/06-02-2021-ОВ

Составлен в текущих ценах 2024 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	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44.1823	2 708 --	- --	- -	119646
2	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.569471	2 518 --	- --	- -	44240
3	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.104	2 423 --	- --	- -	31751
4	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.9858	2 894 --	- --	- -	11535
5	20175Т	003-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.592	3 006 --	- --	- -	7792
6	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.803	2 802 --	- --	- -	5052
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	1.424	2 660 --	- --	- -	3788
8	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0896	2 613 --	- --	- -	2847
9	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.404	3 006	-	-	1214

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**227866**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**86.1542**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
10	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.090174	3 266.13	-	-	(3561)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**227866**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,6269% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
11	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7634488	5 279	-	2 894	4030
						--	--	2 209.42	
12	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3268662	8 523	-	4 134	2786
						--	--	1 351.26	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,9244% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
13	969С	314-502-0205 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	18.13812	83	-	-	1505
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,4486% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
14	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.0757489	263	-	-	546
						--	--	-	
15	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.7547904	19	-	-	14
						--	--	-	
16	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.5521152	19	-	-	10
						--	--	-	
17	1197С	314-502-0303 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.0409271	70	-	-	3
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**3 560**	**8895**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,5106% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
18	296096С	261-302-0171 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозийностойкой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	$м^2$	8.03	31 612	30 970	-	253844
						--	--	-	
19		СТПРАЙС-ЛИСТ	Соединитель мягкий на нагнетании, кислотостойкий 326х178 мм, СОМ 300-ВРАН-025Б-Н. #	шт	1	65 526.77	-	-	65527

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
20		СТПРАЙС-ЛИСТ	Соединитель мягкий на всасе, кислотостойкий диам.250 мм, СОМ 300-ВРАН-025А-Н. #	шт	1	65 526.77	-	-	65527
						--	--	-	
21	298221С	234-304-0309 *РСНБ РК 2022*	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 40 мм	$м^2$	3.3	17 489	17 268	-	57714
						--	--	-	
22		245-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Электрический конвектор ЭВУБ-2,0, с терморегулятором	шт.	2	23 425	23 125	-	46850
						--	--	-	
23		246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов, вентиляторов	кг	31.5	775	763	-	24412
						--	--	-	
24	296097С	261-302-0172 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозийностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	$м^2$	0.8	28 085	27 515	-	22468
						--	--	-	
25	296101С	261-302-0176 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозийностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	0.46	40 934	40 101	-	18830
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,431% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
26		246-304-0507 *РСНБ РК 2022*	Регулирующая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 200 мм/ РР-2	шт.	4	4 650	4 593	-	18600
						--	--	-	
27		245-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Электрический конвектор ЭВУБ-0,5, с терморегулятором	шт.	1	17 090	16 875	-	17090
						--	--	-	
28		СТПРАЙС-ЛИСТ	Виброизоляторы КИВ-1. #	шт	1	15 067.23	-	-	15067
						--	--	-	
29		246-304-0511 *РСНБ РК 2022*	Регулирующая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 400 мм/ РР-1	шт.	2	6 281	6 205	-	12562
						--	--	-	
30	298208С	234-304-0108 *РСНБ РК 2022*	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 32 мм	$м^2$	1.1	8 890	8 777	-	9779
						--	--	-	
31	273616С	246-304-0609 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 300 мм	шт.	1	9 331	9 217	-	9331
						--	--	-	
32	296100С	261-302-0175 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозийностойкой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	$м^2$	0.32	28 968	28 378	-	9270

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
33	316029С	235-202-0118 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	3	2 682 --	2 648 --	- -	8046
34	188186С	246-301-0301 *РСНБ РК 2022*	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	8 000 --	7 892 --	- -	8000
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,0584% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
35	273543С	246-304-0528 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 150 мм	шт.	1	7 338 --	7 250 --	- -	7338
36	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3.76	1 590 --	1 569 --	- -	5978
37	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0058631	954 056 --	940 554 --	- -	5594
38		СТПРАЙС-ЛИСТ	Настенный вентилятор диам.100 мм, SOLO 100S. #	шт	1	5 144.48 --	- --	- -	5144
39	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная	кг	3.676868	951 --	938 --	- -	3497
40	298346С	234-304-2701 *РСНБ РК 2022*	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	1.04	2 469 --	2 439 --	- -	2568
41	329344С	217-701-0219 *РСНБ РК 2022*	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0.6	3 680 --	3 634 --	- -	2208
42	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.422969	2 492 --	2 460 --	- -	1054
43	251491С	261-301-0260 *РСНБ РК 2022*	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	130 --	124 --	- -	390
44	146125С	217-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0.0000853	3 595 322 --	3 501 339 --	- -	307
45	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.29	790 --	777 --	- -	229
46	144887С	261-107-0985 *РСНБ РК 2022*	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0.00018	1 267 216 --	1 250 000 --	- -	228

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	147001С	261-107-0419 *РСНБ РК 2022*	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0.00038	579 055 --	565 811 --	- -	220
48	295740С	261-105-0302 *РСНБ РК 2022*	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0.482013	448 --	437 --	- -	216
49	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0904	1 186 --	1 170 --	- -	107
50	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.14	750 --	738 --	- -	105
51	147795С	261-107-0837 *РСНБ РК 2022*	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0.0228	3 172 --	3 108 --	- -	72
52	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	0.15	426 --	419 --	- -	64
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**698236**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 60,795% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
53		ТПрайс-лист. *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.1*	Вентилятор радиальный в коррозийностойком исполнении, производительностью L=280 м^3/ч, давление P=160 Па, мощность N=0,12 кВт, 380В-3ф-50Гц, ВРАН6-0,25-Т 80-К1-00012/4-У 1-1-Л0-0. #	шт	2	512 277.34 --	508 615.31 --	- -	1024555
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 39,205% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
54		ТПрайс-лист. *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.3*	Приточная установка в канально исполнении, для круглых каналов, производительностью L=280 м^3/ч (в составе: клапан обратный КОК 160, фильтр канальный FKS 160, воздухонагреватель канальный электрический ELK 160/3, вентилятор канальный WNK 160/1, монтажный хомут SKL 160, выносной блок управления, кронштейны KRK). #	компл	1	660 707.65 --	655 984.56 --	- -	660708
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**1685263**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э70020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э70020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'02-01'Технологический павильон с канализационной насосной станцией''2'02-01-03'Водоснабжение и водоотведение'04/06-02-2021-ВК.ТХ.С''в текущих ценах 2024 года*
3	Р ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ*
4	Ц13-181001-0201(РС295614)(РС295824)'2''Установки вертикальные, поступающие укрупненными блоками. Монтаж на открытой площадке/ КНС (КЖ-5,ПРИМ.П.5)'т*
5	Е11-250130-0102'7''Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка/ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАВИЛЬОН (КЖ-7,ПРИМ.П.5)'т блок-боксов*
6	СТПрайс-лист(=14)(Н27=0,72)(П-Т2024-2) стр.19'1'113761562:1,12'Канализационная насосная станция КНС 18/37С/2,0-5,0/4,0. технологический павильон 3100х4700х2500 мм'компл*
7	Р ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ*
8	Е11-160301-0205(РС373135)'5+3''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
9	С1241-101-0401'5''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
10	С1241-101-0402'3''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
11	Е11-160401-0201(РС373136)'3''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
12	С1241-102-0107'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
13	Е11-160901-0501(РС296074)'1''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
14	С1244-301-0401'1''Счетчик холодной воды одноструйный класса С, DN 15, Qn 1,5 м ^{3}/ч, Tmax 30°С'шт.*
15	Е11-181101-0102(РС262755)'1''Манометры с трехходовым краном. Установка'комплект*
16	С1245-701-0201'1''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88'шт.*
17	С1242-207-4001'1''Кран латунный регулирующий трехходовой, для систем отопления, Т до +150°С, PN 10, марки КРТПП ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
18	С1242-207-3901'1''Кран латунный пробковый конусный натяжной муфтовый, с рукояткой, Т до +50°С, PN 10, марки 11б34бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ 11Б6БК'шт.*
19	С1242-301-1202'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20/ 15Ч8Р'шт.*
20	С1242-301-1201'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15/ 15Ч8Р'шт.*
21	Е11-181001-0101(РС373365)'1''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 25 мм. Установка'фильтр*
22	С1242-404-0602'1''Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20'шт.*
23	С1241-114-0101'3''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм/ ДИАМ.20Х15ММ'шт.*
24	С1241-115-0101'2''Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 15 мм'шт.*
25	С1241-119-0401'1''Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 15 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	E11-160301-0205(PC373135)'0,15.2''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка/ ПАТРУБКИ'м трубопровода*
27	C1241-101-0401'0,15.2''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
28	C1241-113-0101'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 20х3,0 мм'шт.*
29	C1241-112-0104'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм'шт.*
30	E11-170201-0103(PC296068)'1''Смесители. Установка'шт.*
31	C1244-104-0403'1''Смеситель для умывальника двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм'шт.*
32	E11-160501-0212'0,7+0,7''Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж'м подводок*
33	C1242-403-0501'1''Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 20'шт.*
34	E11-160701-0102(PC187944PC187948=10)(PC252466)'1''Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка'кран*
35	C1242-301-1201'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15/ 15Ч8Р2'шт.*
36	C1241-102-0229'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
37	C1241-101-0404'0,1.2''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.32Х2,0ММ'м*
38	E11-150403-1004'0,8''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
39	E11-060101-0113'0,03''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/ УПОРЫ'м^3*
40	E11-220701-0101'0,011''Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
41	E11-161101-0101'11''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
42	P ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ВЫШЕ ОТМ.0,000*
43	E11-160301-0205(PC373135)'3''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
44	C1241-101-0401'3''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
45	C1242-303-0201'1''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
46	E11-170801-0201(PC296318)(PC373843)'1''Нагреватели электрические накопительные (емкостные) объемом до 100 л. Установка'комплект*
47	513-106-0101'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 10 л'комплект*
48	E11-160501-0212'0,7''Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж'м подводок*
49	E11-150403-1004'0,19''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
50	E11-220701-0101'0,003''Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
51	E11-161101-0101'3''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
52	P КАНАЛИЗАЦИЯ К1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	E11-160501-0101(РС295994)'1''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
54	E11-160501-0102(РС295994)'4''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
55	С1241-203-0101'1.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм'м*
56	С1241-203-0107'4.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм'м*
57	E11-160201-0102'4''Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях'м трубопровода*
58	С1241-504-0105'1''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 100 мм/ КОЛЕНО'шт.*
59	С1241-504-0102'1''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм'шт.*
60	С1241-505-0209'1''Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм'шт.*
61	С1241-507-0102'1''Прочистка ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'шт.*
62	E11-060101-0113'0,01''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/ УПОР'м ^{3}*
63	С1241-220-0204'1''Ревизия канализационная ПЭ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
64	С1241-211-0609'2''Прочистка полиэтиленовая диаметром 110 мм'шт.*
65	С1241-208-0403'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
66	С1241-208-0407'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
67	С1241-208-0206'1''Отвод полиэтиленовый литой 135° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
68	С1241-208-0210'2''Отвод полиэтиленовый литой 135° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
69	С1241-209-0202'1''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
70	С1241-209-0401'1''Тройник полиэтиленовый литой переходной косой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 110х50х110 мм'шт.*
71	С1241-209-0202'2''Тройник полиэтиленовый литой косой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
72	E11-170501-0104(РС187900)(РС373838)'1''Умывальники. Установка'комплект*
73	С1244-101-0101'1''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм'комплект*
74	E11-170301-0101(РС187722)'1''Унитазы напольные. Установка'комплект*
75	С1244-101-0302'1''Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 360 мм'комплект*
76	С1244-104-0601'1''Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ'шт.*
77	С1244-201-1501'1''Патрубки подключения из гофрированной трубы DN от 110 мм до 315 мм ГОСТ 54475-2011/ МАНЖЕТА ДЛЯ УНИТАЗА'шт.*
78	С1241-229-0101'1''Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110/ УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ УНИТАЗА'шт.*
79	С1241-216-0201'1''Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
80	С1241-216-0203'4''Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
81	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Технологический павильон с канализационной насосной станцией
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-03
(Локальный сметный расчет)

на Водоснабжение и водоотведение

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-ВК.ТХ.С

Сметная стоимость	100664,947	тыс.тенге
Сметная заработная плата	494,241	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,159	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ										
1	**1318-1001-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Установки вертикальные, поступающие укрупненными блоками. Монтаж на открытой площадке/ КНС (КЖ-5,ПРИМ.П.5)**	**т**	**2**		**227 155.13**	**169 607.47**	**454310**	**339215**	**13570**	**79219**	**576211**
		НР - 61%; СП - 8%				**50 762.73**	**14 171.04**	**101525**	**28342**		**42682**	
1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14.939	29.878	3 398		101525				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.8419	5.6838							
1.3	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	0.053	0.106		17 744		1881			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.053	0.106		3 460.0		367			
1.4	314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.10494	0.20988		16 360		3434			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.10494	0.20988		4 940.0		1037			
1.5	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1.95782	3.91564		35		137			
1.6	315-103-0601	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	0.68264	1.36528		1 056		1442			
1.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.58088	1.16176		250		290			
1.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.16748	0.33496		82		27			
1.9	314-501-0103	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0.87344	1.74688		14		24			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.10	315-201-0702	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	4.82936	9.65872		359		3467			
1.11	314-104-0109	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 350 т	маш.-ч	1.34196	2.68392		122 400		328512			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	2.68392	5.36784		5 018.5		26939			
1.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.446	0.892	407				363		
1.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.52	1.04	252				262		
1.14	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.000074	0.000148	780 472				116		
1.15	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.00134	0.00268	327 064				877		
1.16	214-102-0103	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	0.0156	0.0312	383 099				11953		
2	**1125-0130-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка/ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАВИЛЬОН (КЖ-7,ПРИМ.П.5)**	**т блок-боксов**	**7**		**61 054.02**	**26 262.18**	**427378**	**183835**	**24757**	**268270**	**751300**
		НР - 91%; СП - 8%				**31 255.2**	**10 859.43**	**218786**	**76016**		**55652**	
2.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10.8	75.6	2 894		218786				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.3372	23.3604							
2.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1.1664	8.1648		7 005		57194			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1664	8.1648		2 423.0		19783			
2.4	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0.19116	1.33812		12		16			
2.5	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.96444	6.75108		9 133		61658			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.96444	6.75108		4 134.0		27909			
2.6	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.4212	2.9484		11 623		34269			
		в т.ч. , экипаж 1,5 чел.	чел.-ч	0.6318	4.4226		3 460.0		15302			
2.7	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.34884	2.44188		99		242			
2.8	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0.34884	2.44188		8 854		21620			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34884	2.44188		3 460.0		8449			
2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22572	1.58004		5 279		8341			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22572	1.58004		2 894.0		4573			
2.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.86184	6.03288		82		495			
2.11	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	0.161	118 071				19009		
2.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.63	4.41	407				1795		
2.13	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0013	0.0091	272 284				2478		
2.14	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.1	0.7	750				525		
2.15	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.13	0.91	790				719		
2.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.00007	0.00049	861				0		
2.17	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0.002	0.014	16 436				230		
3	**Прайс-лист. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.19**	**Канализационная насосная станция КНС 18/37С/2,0-5,0/4,0. технологический павильон 3100х4700х2500 мм.**	**компл**	**1**		**98 723 502.37**	**--**	**98723502**	**--**		**--**	**98723502**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--	98723502	--	
3.1		*Отпускная цена -*				*98 017 774.4*				*98 017 774.4*		
3.2		*Заготов.-складские расходы -*		*0,72%*		*705 727.98*				*705 727.98*		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**99605190**	**523050**	**38327**	**347489**	**100051014**
								320311	**104358**	**98723502**	**98334**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**98017774**				
	Заготов.складские расходы		Тенге					**705728**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**98723502**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**454310**				
	Материалы		Тенге					**13570**				
	Всего заработная плата		Тенге						**129867**			
		Накладные расходы	Тенге					**79219**				
		Сметная прибыль	Тенге					**42682**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**576211**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**36**
		Сметная заработная плата	Тенге						**129867**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**427378**				
	Материалы		Тенге					**24756**				
	Всего заработная плата		Тенге						**294802**			
		Накладные расходы	Тенге					**268270**				
		Сметная прибыль	Тенге					**55652**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**751300**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**99**
		Сметная заработная плата	Тенге						**294802**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**100051013**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**135**
		Сметная заработная плата	Тенге						**424669**			
		РАЗДЕЛ 2. ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ										
4	**1116-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**8**		**1 282.47**	**42.71**	**10260**	**341**	**179**	**9691**	**21547**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 217.44**	**18.66**	**9740**	**149**		**1596**	
4.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4207	3.3656	2 894		9740				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0061	0.0488							
4.3	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	0.006656		9 956		66			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000832	0.006656		2 894.0		19			
4.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000728	0.005824		8 523		50			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000728	0.005824		4 134.0		24			
4.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004576	0.036608		5 279		193			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004576	0.036608		2 894.0		106			
4.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.049608	0.396864		82		33			
4.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00064	18 523				12		
4.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.004	0.032	1 030				33		
4.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00342	0.02736	407				11		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.10	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	0.0424	750				32		
4.11	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	0.0352	790				28		
4.12	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.0019	0.0152	4 008				61		
4.13	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.0006	0.0048	426				2		
5	**241-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**5**		**813**	**--**	**4065**	**--**	**4065**	**--**	**4390**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**325**	
6	**241-101-0402 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**3**		**1 054**	**--**	**3162**	**--**	**3162**	**--**	**3415**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**253**	
7	**1116-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**3**		**2 050.55**	**85.53**	**6152**	**256**	**70**	**5806**	**12915**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 942.04**	**32.81**	**5826**	**98**		**957**	
7.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6583	1.9749	2 950		5826				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.011	0.033							
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	0.001248	0.003744		9 956		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001248	0.003744		2 894.0		11			
7.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000728	0.002184		8 523		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000728	0.002184		4 134.0		9			
7.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.009048	0.027144		5 279		143			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.009048	0.027144		2 894.0		79			
7.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.233376	0.700128		82		57			
7.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00024	18 523				4		
7.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.002	0.006	1 030				6		
7.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0032	0.0096	5 629				54		
7.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0035	0.0105	407				4		
8	**241-102-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**3**		**585**	**--**	**1755**	**--**	**1755**	**--**	**1895**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**140**	
9	**1116-0901-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**счетчик (водомер)**	**1**		**1 277.23**	**54.9**	**1277**	**55**	**27**	**1200**	**2675**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 194.77**	**30.1**	**1195**	**30**		**198**	
9.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4264	0.4264	2 802		1195				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0104	0.0104							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0104	0.0104		5 279		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0104	0.0104		2 894.0		30			
9.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	750				8		
9.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	790				16		
9.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.01	0.01	426				4		
10	**244-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды одноструйный класса С, DN 15, Qn 1,5 м^3/ч, Tmax 30°С**	**шт.**	**1**		**24 788**	**--**	**24788**	**--**	**24788**	**--**	**26771**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1983**	
11	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**1**		**735.96**	**--**	**736**	**--**	**28**	**694**	**1544**
		НР - 98%; СП - 8%				**708.4**	**--**	**708**	**--**		**114**	
11.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2357	0.2357	3 006		709				
11.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	750				8		
11.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	790				16		
11.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.01	0.01	426				4		
12	**245-701-0201 РСНБ РК 2022**	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88**	**шт.**	**1**		**4 290**	**--**	**4290**	**--**	**4290**	**--**	**4633**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**343**	
13	**242-207-4001 РСНБ РК 2022**	**Кран латунный регулирующий трехходовой, для систем отопления, Т до +150°С, PN 10, марки КРТПП ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**5 648**	**--**	**5648**	**--**	**5648**	**--**	**6100**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**452**	
14	**242-207-3901 РСНБ РК 2022**	**Кран латунный пробковый конусный натяжной муфтовый, с рукояткой, Т до +50°С, PN 10, марки 11б34бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ 11Б6БК**	**шт.**	**1**		**883**	**--**	**883**	**--**	**883**	**--**	**954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71**	
15	**242-301-1202 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 20/ 15Ч8Р**	**шт.**	**4**		**2 063**	**--**	**8252**	**--**	**8252**	**--**	**8912**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**660**	
16	**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/ 15Ч8Р**	**шт.**	**3**		**1 695**	**--**	**5085**	**--**	**5085**	**--**	**5492**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**407**	
17	**1118-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 25 мм. Установка**	**фильтр**	**1**		**2 595.2**	**257.7**	**2595**	**258**	**86**	**2308**	**5295**
		НР - 98%; СП - 8%				**2 251.13**	**103.63**	**2251**	**104**		**392**	
17.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8034	0.8034	2 802		2251				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0343	0.0353							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.257088	0.257088		263		68			
17.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001071	0.001071		8 523		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001071	0.001071		4 134.0		4			
17.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.034278	0.034278		5 279		181			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.034278	0.034278		2 894.0		99			
17.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	0.07	1 234				86		
18	**242-404-0602 РСНБ РК 2022**	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20**	**шт.**	**1**		**2 527**	**--**	**2527**	**--**	**2527**	**--**	**2729**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**202**	
19	**241-114-0101 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 32х3,0-20х3,0 мм/ ДИАМ.20Х15ММ**	**шт.**	**3**		**323**	**--**	**969**	**--**	**969**	**--**	**1047**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**78**	
20	**241-115-0101 РСНБ РК 2022**	**Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 15 мм**	**шт.**	**2**		**149**	**--**	**298**	**--**	**298**	**--**	**322**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
21	**241-119-0401 РСНБ РК 2022**	**Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 15 мм**	**шт.**	**1**		**110**	**--**	**110**	**--**	**110**	**--**	**119**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
22	**1116-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка/ ПАТРУБКИ**	**м трубопровода**	**0.3**		**1 282.47**	**42.71**	**385**	**13**	**7**	**363**	**808**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 217.44**	**18.66**	**365**	**6**		**60**	
22.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4207	0.12621	2 894		365				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0061	0.0018							
22.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000832	0.00025		9 956		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000832	0.00025		2 894.0		1			
22.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000728	0.000218		8 523		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000728	0.000218		4 134.0		1			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004576	0.001373		5 279		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004576	0.001373		2 894.0		4			
22.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.049608	0.014882		82		1			
22.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.000024	18 523				0		
22.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.004	0.0012	1 030				1		
22.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00342	0.001026	407				0		
22.10	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	0.00159	750				1		
22.11	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	0.00132	790				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.12	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.0019	0.00057	4 008				2		
22.13	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.0006	0.00018	426				0		
23	**241-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**0.3**		**813**	**--**	**244**	**--**	**244**	**--**	**264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20**	
24	**241-113-0101 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 20х3,0 мм**	**шт.**	**2**		**431**	**--**	**862**	**--**	**862**	**--**	**931**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	
25	**241-112-0104 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм**	**шт.**	**8**		**103**	**--**	**824**	**--**	**824**	**--**	**890**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66**	
26	**1117-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Смесители. Установка**	**шт.**	**1**		**2 155.87**	**0.17**	**2156**	**--**	**49**	**2065**	**4559**
		НР - 98%; СП - 8%				**2 106.83**	**--**	**2107**	**--**		**338**	
26.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.728	0.728	2 894		2107				
26.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0104	0.0104		16		0			
26.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.013	0.013	750				10		
26.4	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.026	0.026	790				21		
26.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.011	0.011	1 186				13		
26.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.013	0.013	426				6		
27	**244-104-0403 РСНБ РК 2022**	**Смеситель для умывальника двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм**	**шт.**	**1**		**11 136**	**--**	**11136**	**--**	**11136**	**--**	**12027**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**891**	
28	**1116-0501-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж**	**м подводок**	**1.4**		**779.12**	**--**	**1091**	**--**	**--**	**1069**	**2333**
		НР - 98%; СП - 8%				**779.12**	**--**	**1091**	**--**		**173**	
28.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3505	0.4907	2 223		1091				
29	**242-403-0501 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 20**	**шт.**	**1**		**10 807**	**--**	**10807**	**--**	**10807**	**--**	**11672**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**865**	
30	**1116-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Краны поливочные диаметром до 25 мм. Установка**	**кран**	**1**		**14 450.49**	**--**	**14450**	**--**	**13547**	**885**	**16562**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%				**902.93**	**--**	**903**	**--**		**1227**	
30.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.312	0.312	2 894		903				
30.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.01	750				8		
30.3	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	2	120				240		
30.4	261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	10	10	1 328				13280		
30.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	0.02	790				16		
30.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.01	0.01	426				4		
31	**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/ 15Ч8Р2**	**шт.**	**1**		**1 695**	**--**	**1695**	**--**	**1695**	**--**	**1831**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**136**	
32	**241-102-0229 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**0.2**		**12 177**	**--**	**2435**	**--**	**2435**	**--**	**2630**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**195**	
33	**241-101-0404 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.32Х2,0ММ**	**м**	**0.2**		**1 871**	**--**	**374**	**--**	**374**	**--**	**404**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30**	
34	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.8**		**1 949.57**	**2.03**	**1560**	**2**	**179**	**1104**	**2877**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 723.27**	**1.15**	**1379**	**1**		**213**	
34.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	0.53744	2 565		1379				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0004	0.0003							
34.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.000083		3 658		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000104	0.000083		2 423.0		0			
34.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.00025		5 279		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000312	0.00025		2 894.0		1			
34.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0216	986				21		
34.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.1968	790				155		
34.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0024	1 103				3		
35	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**0.03**		**38 298.58**	**2 063.96**	**1149**	**62**	**702**	**367**	**1637**
		НР - 91%; СП - 8%				**12 822.52**	**625.64**	**385**	**19**		**121**	
35.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	0.15876	2 423		385				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2128	0.0064							
35.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	0.009448		53		1			
35.4	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	0.005706		9 956		57			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.190188	0.005706		2 894.0		17			
35.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000087		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.000087		2 894.0		0			
35.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.00024		8 523		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007992	0.00024		4 134.0		1			
35.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.00035		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011664	0.00035		2 894.0		1			
35.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.0306	17 997				551		
35.9	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	0.00021	120 932				25		
35.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.000025	64 960				2		
35.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.000127	36				0		
35.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	0.01953	2 667				52		
35.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	0.02286	2 146				49		
35.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	0.009	861				8		
35.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.075	0.00225	7 006				16		
36	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.011**		**138 066.32**	**--**	**1519**	**--**	**37**	**1468**	**3226**
		НР - 99%; СП - 8%				**134 767.26**	**--**	**1482**	**--**		**239**	
36.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	0.61182	2 423		1482				
36.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00059	0.000006	711 631				5		
36.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.1298	244				32		
37	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**11**		**195.55**	**1.62**	**2151**	**18**	**34**	**2057**	**4545**
		НР - 98%; СП - 8%				**190.86**	**--**	**2099**	**--**		**337**	
37.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0521	0.5731	3 663		2099				
37.2	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	0.0156	0.1716		104		18			
37.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	0.0022	750				2		
37.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.01	0.11	244				27		
37.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	0.0055	790				4		
37.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.0002	0.0022	426				1		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**135690**	**1005**	**105154**	**29077**	**177952**
								29531	**407**	**--**	**13184**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**94437**				
	Материалы		Тенге					**917**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3266**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**90209**				
		Накладные расходы	Тенге					**2939**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7792**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**105168**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						3266			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					41253				
	Материалы		Тенге					14028				
	Всего заработная плата		Тенге						26672			
	Сдача и испытание		Тенге					94				
		Накладные расходы	Тенге					26138				
		Сметная прибыль	Тенге					5392				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					72783				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									9
		Сметная заработная плата	Тенге						26672			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					177951				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									10
		Сметная заработная плата	Тенге						29938			
		РАЗДЕЛ 3. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ВЫШЕ ОТМ.0,000										
38	**1116-0301-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**3**		**1 282.47**	**42.71**	**3847**	**128**	**67**	**3634**	**8080**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 217.44**	**18.66**	**3652**	**56**		**599**	
38.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4207	1.2621	2 894		3653				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0061	0.0183							
38.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000832	0.002496		9 956		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000832	0.002496		2 894.0		7			
38.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000728	0.002184		8 523		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000728	0.002184		4 134.0		9			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004576	0.013728		5 279		72			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004576	0.013728		2 894.0		40			
38.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.049608	0.148824		82		12			
38.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00008	0.00024	18 523				4		
38.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.004	0.012	1 030				12		
38.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00342	0.01026	407				4		
38.10	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	0.0159	750				12		
38.11	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	0.0132	790				10		
38.12	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.0019	0.0057	4 008				23		
38.13	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.0006	0.0018	426				1		
39	**241-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**3**		**813**	**--**	**2439**	**--**	**2439**	**--**	**2634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**195**	
40	**242-303-0201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**4 474**	**--**	**4474**	**--**	**4474**	**--**	**4832**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**358**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**1117-0801-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Нагреватели электрические накопительные (емкостные) объемом до 100 л. Установка**	**комплект**	**1**		**9 884.9**	**80.56**	**9885**	**81**	**474**	**9183**	**20593**
		НР - 98%; СП - 8%				**9 329.96**	**40**	**9330**	**40**		**1525**	
41.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.5075	3.5075	2 660		9330				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0134	0.0134							
41.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.006552	0.006552		3 658		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006552	0.006552		2 423.0		16			
41.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003432	0.003432		8 523		29			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003432	0.003432		4 134.0		14			
41.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003432	0.003432		5 279		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003432	0.003432		2 894.0		10			
41.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.485472	0.485472		19		9			
41.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.015	0.015	31 625				474		
42	**513-106-0101 РСНБ РК 2022**	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 10 л**	**комплект**	**1**		**51 343**	**--**	**51343**	**--**		**--**	**51343**
						--	**--**	**--**	**--**	**51343**	**--**	
43	**1116-0501-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж**	**м подводок**	**0.7**		**779.12**	**--**	**545**	**--**	**--**	**534**	**1165**
		НР - 98%; СП - 8%				**779.12**	**--**	**545**	**--**		**86**	
43.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3505	0.24535	2 223		545				
44	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.19**		**1 949.57**	**2.03**	**370**	**--**	**43**	**262**	**683**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 723.27**	**1.15**	**327**	**--**		**51**	
44.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6718	0.127642	2 565		327				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0004	0.0001							
44.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.000104	0.00002		3 658		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000104	0.00002		2 423.0		0			
44.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000312	0.000059		5 279		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000312	0.000059		2 894.0		0			
44.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.00513	986				5		
44.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.04674	790				37		
44.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.00057	1 103				1		
45	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.003**		**138 066.32**	**--**	**414**	**--**	**10**	**400**	**879**
		НР - 99%; СП - 8%				**134 767.26**	**--**	**404**	**--**		**65**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	0.16686	2 423		404				
45.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00059	0.000002	711 631				1		
45.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.0354	244				9		
46	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**3**		**195.55**	**1.62**	**587**	**5**	**9**	**561**	**1240**
		НР - 98%; СП - 8%				**190.86**	**--**	**573**	**--**		**92**	
46.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0521	0.1563	3 663		573				
46.2	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	0.0156	0.0468		104		5			
46.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	0.0006	750				0		
46.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.01	0.03	244				7		
46.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	0.0015	790				1		
46.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.0002	0.0006	426				0		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**73904**	**214**	**7516**	**14574**	**91450**
								14831	**96**	**51343**	**2971**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**51343**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**51343**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**7697**				
	Материалы		Тенге					**53**				
	Всего заработная плата		Тенге						**731**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**6913**				
		Накладные расходы	Тенге					**662**				
		Сметная прибыль	Тенге					**669**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**9028**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**731**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**14864**				
	Материалы		Тенге					**550**				
	Всего заработная плата		Тенге						**14196**			
		Накладные расходы	Тенге					**13912**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2302**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**31078**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**14196**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**91449**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	Тенге						**14927**			
		РАЗДЕЛ 4. КАНАЛИЗАЦИЯ К1										
47	**1116-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**1**		**1 829.14**	**2.47**	**1829**	**2**	**1**	**1790**	**3909**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 825.72**	**1.03**	**1826**	**1**		**290**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.6074	0.6074	3 006		1826				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0003	0.0003							
47.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000104	0.000104		9 956		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000104	0.000104		2 894.0		0			
47.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000104	0.000104		8 523		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000104	0.000104		4 134.0		0			
47.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000104	0.000104		5 279		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000104	0.000104		2 894.0		0			
47.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0039	0.0039	244				1		
48	**1116-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**4**		**1 760.5**	**5.98**	**7042**	**23**	**16**	**6872**	**15027**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 750.69**	**2.36**	**7003**	**9**		**1113**	
48.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.5824	2.3296	3 006		7003				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0007	0.0028							
48.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000312	0.001248		9 956		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000312	0.001248		2 894.0		4			
48.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000208	0.000832		8 523		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000208	0.000832		4 134.0		3			
48.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.000832		5 279		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000208	0.000832		2 894.0		2			
48.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0157	0.0628	244				15		
49	**241-203-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм**	**м**	**0.998**		**307**	**--**	**306**	**--**	**306**	**--**	**331**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25**	
50	**241-203-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм**	**м**	**3.992**		**1 496**	**--**	**5972**	**--**	**5972**	**--**	**6450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**478**	
51	**1116-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях**	**м трубопровода**	**4**		**28 167.7**	**81.54**	**112671**	**326**	**104459**	**7898**	**130215**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 971.42**	**43.47**	**7886**	**174**		**9646**	
51.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.728	2.912	2 708		7886				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.014	0.056							
51.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002288	0.009152		8 523		78			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002288	0.009152		4 134.0		38			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011752	0.047008		5 279		248			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011752	0.047008		2 894.0		136			
51.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0.00022	0.00088	183 255				161		
51.6	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	1	4	25 130				100520		
51.7	241-507-0402	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	0.1	0.4	9 067				3627		
51.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0157	0.0628	244				15		
51.9	218-103-0208	Каболка	т	0.00008	0.00032	423 648				136		
52	**241-504-0105 РСНБ РК 2022**	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 100 мм/ КОЛЕНО**	**шт.**	**1**		**9 876**	**--**	**9876**	**--**	**9876**	**--**	**10666**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**790**	
53	**241-504-0102 РСНБ РК 2022**	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**7 631**	**--**	**7631**	**--**	**7631**	**--**	**8241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**610**	
54	**241-505-0209 РСНБ РК 2022**	**Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм**	**шт.**	**1**		**15 264**	**--**	**15264**	**--**	**15264**	**--**	**16485**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1221**	
55	**241-507-0102 РСНБ РК 2022**	**Прочистка ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**5 836**	**--**	**5836**	**--**	**5836**	**--**	**6303**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**467**	
56	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство/ УПОР**	**$м^3$**	**0.01**		**38 298.58**	**2 063.96**	**383**	**20**	**235**	**122**	**545**
		НР - 91%; СП - 8%				**12 822.52**	**625.64**	**128**	**6**		**40**	
56.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	0.05292	2 423		128				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2128	0.0021							
56.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	0.003149		53		0			
56.4	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	0.001902		9 956		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.190188	0.001902		2 894.0		6			
56.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000029		8 254		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.000029		2 894.0		0			
56.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.00008		8 523		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007992	0.00008		4 134.0		0			
56.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.000117		5 279		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011664	0.000117		2 894.0		0			
56.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	0.0102	17 997				184		
56.9	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	0.00007	120 932				8		
56.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.000008	64 960				1		
56.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.000042	36				0		
56.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	0.00651	2 667				17		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	0.00762	2 146				16		
56.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	0.003	861				3		
56.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.075	0.00075	7 006				5		
57	**241-220-0204 РСНБ РК 2022**	**Ревизия канализационная ПЭ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**653**	**--**	**653**	**--**	**653**	**--**	**705**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52**	
58	**241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Прочистка полиэтиленовая диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**3 737**	**--**	**7474**	**--**	**7474**	**--**	**8072**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**598**	
59	**241-208-0403 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**900**	**--**	**900**	**--**	**900**	**--**	**972**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**72**	
60	**241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**2 849**	**--**	**5698**	**--**	**5698**	**--**	**6154**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**456**	
61	**241-208-0206 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 135° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**1 356**	**--**	**1356**	**--**	**1356**	**--**	**1464**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108**	
62	**241-208-0210 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 135° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**2 318**	**--**	**4636**	**--**	**4636**	**--**	**5007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**371**	
63	**241-209-0202 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**3 949**	**--**	**3949**	**--**	**3949**	**--**	**4265**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**316**	
64	**241-209-0401 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой переходной косой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 110х50х110 мм**	**шт.**	**1**		**1 782**	**--**	**1782**	**--**	**1782**	**--**	**1925**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
65	**241-209-0202 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой косой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**3 949**	**--**	**7898**	**--**	**7898**	**--**	**8530**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**632**	
66	**1117-0501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Умывальники. Установка**	**комплект**	**1**		**3 090.77**	**99.06**	**3091**	**99**	**58**	**2930**	**6503**
		НР - 98%; СП - 8%				**2 934.38**	**55.37**	**2934**	**55**		**482**	
66.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.123	1.123	2 613		2934				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0198	0.0198							
66.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.003848	0.003848		3 658		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003848	0.003848		2 423.0		9			
66.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015912	0.015912		5 279		84			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015912	0.015912		2 894.0		46			
66.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.052	0.052		19		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.6	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.0226	0.0226	2 117				48		
66.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.0003	0.0003	31 625				9		
67	**244-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, В 300 мм**	**комплект**	**1**		**13 128**	**--**	**13128**	**--**	**13128**	**--**	**14178**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1050**	
68	**1117-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37**	**Унитазы напольные. Установка**	**комплект**	**1**		**6 569.35**	**109.87**	**6569**	**110**	**1835**	**4591**	**12053**
		НР - 98%; СП - 8%				**4 624.04**	**60.9**	**4624**	**61**		**893**	
68.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7384	1.7384	2 660		4624				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0217	0.0217							
68.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.004264	0.004264		3 658		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004264	0.004264		2 423.0		10			
68.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.017472	0.017472		5 279		92			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.017472	0.017472		2 894.0		51			
68.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.107432	0.107432		19		2			
68.6	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.226	0.226	2 117				478		
68.7	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1	1 357				1357		
69	**244-101-0302 РСНБ РК 2022**	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 360 мм**	**комплект**	**1**		**64 823**	**--**	**64823**	**--**	**64823**	**--**	**70009**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5186**	
70	**244-104-0601 РСНБ РК 2022**	**Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ**	**шт.**	**1**		**2 051**	**--**	**2051**	**--**	**2051**	**--**	**2215**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**164**	
71	**244-201-1501 РСНБ РК 2022**	**Патрубки подключения из гофрированной трубы DN от 110 мм до 315 мм ГОСТ 54475-2011/ МАНЖЕТА ДЛЯ УНИТАЗА**	**шт.**	**1**		**2 763**	**--**	**2763**	**--**	**2763**	**--**	**2984**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**221**	
72	**241-229-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110/ УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ УНИТАЗА**	**шт.**	**1**		**346**	**--**	**346**	**--**	**346**	**--**	**374**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28**	
73	**241-216-0201 РСНБ РК 2022**	**Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**69**	**--**	**69**	**--**	**69**	**--**	**75**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6**	
74	**241-216-0203 РСНБ РК 2022**	**Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**203**	**--**	**812**	**--**	**812**	**--**	**877**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**294808**	**580**	**269827**	**24203**	**344535**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							24401	**306**	**--**	**25523**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**163606**				
	Материалы		Тенге				**234**				
	Всего заработная плата		Тенге					**134**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**163223**				
		Накладные расходы	Тенге				**122**				
		Сметная прибыль	Тенге				**13099**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**176827**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**134**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**131202**				
	Материалы		Тенге				**106367**				
	Всего заработная плата		Тенге					**24573**			
		Накладные расходы	Тенге				**24081**				
		Сметная прибыль	Тенге				**12424**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**167707**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**9**
		Сметная заработная плата	Тенге					**24573**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				**344534**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**9**
		Сметная заработная плата	Тенге					**24707**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**100664947**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**389074**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**524849**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**105167**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**420820**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**98774845**		
		- Накладные расходы	Тенге							**415343**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**140012**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01-03

на Водоснабжение и водоотведение

Наименование объекта - Технологический павильон с канализационной насосной станцией

Основание: 04/06-02-2021-ВК.ТХ.С

Составлен в текущих ценах 2024 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	20315Т	005-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.6	2 894 --	- --	- -	218786
2	20466Т	007-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	29.878	3 398 --	- --	- -	101525
3	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.79391	2 894 --	- --	- -	16768
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	5.2459	2 660 --	- --	- -	13954
5	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.1727	3 006 --	- --	- -	9537
6	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.912	2 708 --	- --	- -	7886
7	20245Т	004-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9749	2 950 --	- --	- -	5826
8	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2298	2 802 --	- --	- -	3446

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.123	2 613 --	- --	- -	2934
10	20257Т	004-0153 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7294	3 663 --	- --	- -	2672
11	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.77868	2 423 --	- --	- -	1887
12	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.665082	2 565 --	- --	- -	1706
13	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.73605	2 223 --	- --	- -	1636
14	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.21168	2 423 --	- --	- -	513
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**389074**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**130.0511**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
15	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	29.314738	3 587.54 --	- --	- -	(105168)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**389074**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 74,339% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
16	3407С	314-104-0109 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 350 т	маш.-ч	2.68392	122 400 --	- --	10 037 26 938.51	328512
17	773С	314-102-0402 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6.75108	9 133 --	- --	4 134 27 908.96	61658
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,8973% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
18	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	8.1648	7 005 --	- --	2 423 19 783.31	57194
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,7637% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
19	796С	314-104-0402 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.9484	11 623 --	- --	5 190 15 302.2	34269

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	1907С	334-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2.44188	8 854 --	- --	3 460 8 448.9	21620
21	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.7891066	5 279 --	- --	2 894 5 177.67	9445
22	3393С	315-201-0702 *РСНБ РК 2022*	Сварочный аппарат (инвертор) постоянного тока, с диапазоном регулировки сварочного тока 15-400 А	маш.-ч	9.65872	359 --	- --	- -	3467
23	769С	314-102-0305 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.20988	16 360 --	- --	4 940 1 036.81	3434
24	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	0.106	17 744 --	- --	3 460 366.76	1881
25	2042С	315-103-0601 *РСНБ РК 2022*	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.-ч	1.36528	1 056 --	- --	- -	1442
26	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7.6285384	82 --	- --	- -	626
27	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.16176	250 --	- --	- -	290
28	1514С	334-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	2.44188	99 --	- --	- -	242
29	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	0.0221051	9 956 --	- --	2 894 63.97	220
30	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0253213	8 523 --	- --	4 134 104.68	216
31	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3.91564	35 --	- --	- -	137
32	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.257088	263 --	- --	- -	68
33	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.014767	3 658 --	- --	2 423 35.78	54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	3392С	314-501-0103 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	1.74688	14 --	- --	- -	24
35	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	0.2184	104 --	- --	- -	23
36	512С	314-501-0102 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1.33812	12 --	- --	- -	16
37	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.644904	19 --	- --	- -	12
38	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001166	8 254 --	- --	2 894 0.34	0.96
39	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0125971	53 --	- --	- -	0.67
40	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0.0104	16 --	- --	- -	0.17
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**105 167**	**524849**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,452% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
41	156345С	241-502-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	4	25 130 --	24 987 --	- -	100520
42	295060С	244-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 360 мм	комплект	1	64 823 --	64 018 --	- -	64823
43	269872С	244-301-0401 *РСНБ РК 2022*	Счетчик холодной воды одноструйный класса С, DN 15, Qn 1,5 $м^3$/ч, Tmax 30°С	шт.	1	24 788 --	24 491 --	- -	24788
44	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	$м^3$	0.161	118 071 --	115 476 --	- -	19009
45	245381С	241-505-0209 *РСНБ РК 2022*	Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм	шт.	1	15 264 --	15 179 --	- -	15264
46	187948С	261-301-0329 *РСНБ РК 2022*	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	10	1 328 --	1 299 --	- -	13280

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47		244-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L от 400 до 500 мм, B 300 мм	комплект	1	13 128 --	12 946 --	- -	13128
48	279792С	214-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	0.0312	383 099 --	379 723 --	- -	11953
49	286232С	244-104-0403 *РСНБ РК 2022*	Смеситель для умывальника двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм	шт.	1	11 136 --	11 000 --	- -	11136
50	304242С	242-403-0501 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 20	шт.	1	10 807 --	10 674 --	- -	10807
51		241-504-0105 *РСНБ РК 2022*	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 100 мм/ КОЛЕНО	шт.	1	9 876 --	9 821 --	- -	9876
52		242-301-1202 *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 20/ 15Ч8Р	шт.	4	2 063 --	2 036 --	- -	8252
53		241-209-0202 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый литой косой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	3 949 --	3 897 --	- -	7898
54	245398С	241-504-0102 *РСНБ РК 2022*	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм	шт.	1	7 631 --	7 589 --	- -	7631
55		241-211-0609 *РСНБ РК 2022*	Прочистка полиэтиленовая диаметром 110 мм	шт.	2	3 737 --	3 691 --	- -	7474
56	150457С	241-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	8.3	813 --	806 --	- -	6748
57		241-203-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм	м	3.992	1 496 --	1 473 --	- -	5972
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
58		241-507-0102 *РСНБ РК 2022*	Прочистка ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	шт.	1	5 836 --	5 804 --	- -	5836
59	165025С	241-208-0407 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	2 849 --	2 813 --	- -	5698

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	254407С	242-207-4001 *РСНБ РК 2022*	Кран латунный регулирующий трехходовой, для систем отопления, Т до +150°С, PN 10, марки КРТПП ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	5 648 --	5 580 --	- -	5648
61		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/ 15Ч8Р	шт.	3	1 695 --	1 673 --	- -	5085
62		241-208-0210 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 135° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	2	2 318 --	2 288 --	- -	4636
63	252955С	242-303-0201 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	4 474 --	4 420 --	- -	4474
64		245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88	шт.	1	4 290 --	4 239 --	- -	4290
65	165207С	241-209-0202 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	1	3 949 --	3 897 --	- -	3949
66	185587С	241-507-0402 *РСНБ РК 2022*	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942 98 DN 100	шт.	0.4	9 067 --	9 018 --	- -	3627
67	150458С	241-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	3	1 054 --	1 045 --	- -	3162
68		244-201-1501 *РСНБ РК 2022*	Патрубки подключения из гофрированной трубы DN от 110 мм до 315 мм ГОСТ 54475-2011/ МАНЖЕТА ДЛЯ УНИТАЗА	шт.	1	2 763 --	2 723 --	- -	2763
69	269940С	242-404-0602 *РСНБ РК 2022*	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20	шт.	1	2 527 --	2 496 --	- -	2527
70	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0091	272 284 --	264 715 --	- -	2478
71		241-102-0229 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	0.2	12 177 --	12 053 --	- -	2435
72	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5.351146	407 --	368 --	- -	2178
73		244-104-0601 *РСНБ РК 2022*	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ	шт.	1	2 051	2 025	-	2051

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
74		241-209-0401 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый литой переходной косой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 110х50х110 мм	шт.	1	1 782 --	1 758 --	- -	1782
75	150535С	241-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	3	585 --	571 --	- -	1755
76		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/ 15Ч8Р2	шт.	1	1 695 --	1 673 --	- -	1695
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,8481% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
77	316046С	244-104-0801 *РСНБ РК 2022*	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357 --	1 339 --	- -	1357
78		241-208-0206 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 135° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	1 356 --	1 339 --	- -	1356
79	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1.29626	790 --	777 --	- -	1024
80		241-114-0101 *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 32х3,0-20х3,0 мм/ ДИАМ.20Х15ММ	шт.	3	323 --	321 --	- -	969
81	300388С	241-208-0403 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	900 --	888 --	- -	900
82		242-207-3901 *РСНБ РК 2022*	Кран латунный пробковый конусный натяжной муфтовый, с рукояткой, Т до +50°С, PN 10, марки 11б34бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ 11Б6БК	шт.	1	883 --	865 --	- -	883
83	147340С	261-107-0570 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0.00268	327 064 --	318 421 --	- -	877
84	158361С	241-113-0101 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 20х3,0 мм	шт.	2	431 --	429 --	- -	862
85	158012С	241-112-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм	шт.	8	103 --	100 --	- -	824
86		241-216-0203 *РСНБ РК 2022*	Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	4	203	199	-	812

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
87	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0408	17 997 --	14 017 --	- -	734
88		241-220-0204 *РСНБ РК 2022*	Ревизия канализационная ПЭ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1	653 --	643 --	- -	653
89	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.80569	750 --	738 --	- -	604
90	304154С	235-202-0119 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.2486	2 117 --	2 089 --	- -	526
91	316030С	235-202-0120 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.0153	31 625 --	31 250 --	- -	484
92		241-101-0404 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.32Х2,0ММ	м	0.2	1 871 --	1 855 --	- -	374
93		241-229-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для безнапорных канализационных труб DN/OD 110/ УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ УНИТАЗА	шт.	1	346 --	342 --	- -	346
94		241-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм	м	0.998	307 --	302 --	- -	306
95	158732С	241-115-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 15 мм	шт.	2	149 --	148 --	- -	298
96	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.04	252 --	246 --	- -	262
97	187935С	261-301-0322 *РСНБ РК 2022*	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120 --	117 --	- -	240
98	316019С	234-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0.014	16 436 --	16 071 --	- -	230
99	144572С	216-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0.00088	183 255 --	177 384 --	- -	161
100	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.00032	423 648 --	416 964 --	- -	136

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	146704С	261-107-0344 *РСНБ РК 2022*	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0.000148	780 472 --	762 938 --	- -	116
102	158755С	241-119-0401 *РСНБ РК 2022*	Контргайка с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75) диаметром 15 мм	шт.	1	110 --	109 --	- -	110
103	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.4347	244 --	244 --	- -	106
104	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	1 234 --	1 217 --	- -	86
105	329342С	217-605-0109 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.02147	4 008 --	3 958 --	- -	86
106	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.02604	2 667 --	2 589 --	- -	69
107		241-216-0201 *РСНБ РК 2022*	Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	1	69 --	68 --	- -	69
108	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03048	2 146 --	2 135 --	- -	65
109	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0096	5 629 --	5 559 --	- -	54
110	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.0512	1 030 --	1 024 --	- -	53
111	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	$м^3$	0.00028	120 932 --	118 304 --	- -	34
112	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.02673	986 --	964 --	- -	26
113	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	0.05258	426 --	419 --	- -	22
114	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.001144	18 523 --	14 843 --	- -	21
115	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.003	7 006 --	6 920 --	- -	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.011	1 186 --	1 170 --	- -	13
117	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01249	861 --	849 --	- -	11
118	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000083	711 631 --	696 429 --	- -	6
119	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.00297	1 103 --	1 088 --	- -	3
120	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0000328	64 960 --	62 500 --	- -	2
121	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0.0001696	36 --	36 --	- -	0.01
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**420820**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 99,948% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
122		11прайс-лист. *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.19*	Канализационная насосная станция КНС 18/37С/2,0-5,0/4,0. технологический павильон 3100х4700х2500 мм. #	компл	1	98 723 502.37 --	98 017 774.4 --	- -	98723502
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 0,052% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
123		513-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 10 л	комплект	1	51 343 --	50 951 --	- -	51343
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**98774845**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э70030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э70030'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'02-01'Технологический павильон с канализационной насосной станцией''2'02-01-04'Электрооборудование и электроосвещение'04/06-02-2021-ЭОМ''в текущих ценах 2024 года*
3	Р СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ*
4	Е11-210501-0101'1+1''Устройства вводно-распределительные. Монтаж'шкаф*
5	515-301-0305'1''Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-17-10 (вводная панель), номинальный ток панели 100 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 100 А/ ВРУ1-17-70'шт.*
6	515-301-0308'1''Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-41-00 (распределительная панель), количество и номинальный ток аппаратов линий ПН2 2х100+7х100 А'шт.*
7	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка/ ЩУ'шт.*
8	С1247-201-0505'1''Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66'шт.*
9	Ц13-080304-0501'1''Прибор или аппарат. Установка'шт.*
10	С1247-204-1833'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 63А 10 кА "С"'шт.*
11	Ц13-080305-1002(РС313992)'1''Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании'шт.*
12	С1247-301-0335'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.L2, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC'шт.*
13	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка/ ЩР1'шт.*
14	С1247-201-0125'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 12з-1 У2 IP54'шт.*
15	Ц13-080304-0501'1+1+4+3''Прибор или аппарат. Установка'шт.*
16	С1247-204-1828'1''Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"'шт.*
17	С1247-204-3001'1''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
18	С1247-204-2810'4''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
19	С1247-204-0709'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
20	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка/ ЩАО'шт.*
21	С1247-201-0124'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9з-1 У2 IP54'шт.*
22	Ц13-080304-0501'1+3''Прибор или аппарат. Установка'шт.*
23	С1247-204-0757'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"'шт.*
24	С1247-204-0709'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"'шт.*
25	Ц13-080103-2904'2''Контактор. Монтаж оборудования'шт.*
26	С1247-208-0201'2''Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 220 В/АС-3, IP54'шт.*
27	Е11-210502-0201'1''Трансформаторы с понизительной мощностью до 0,25 кВА. Монтаж'шт.*
28	С1247-203-0101'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
29	Ц13-100412-0106'1''Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением,количество линий до 40. Монтаж на стене'шт.*
30	СТПрайс-лист(=14)(Н27=0,72)(П-Т2024-2) стр.4'1'19432000:1,12'Система дистанционного мониторинга и автоматического управления технологическими процессами работы насосного оборудования СДМ-ТП'компл*
31	Р ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	E11-210401-0104'1+1+3''Светильники для ламп светодиодных. Установка на кронштейнах'шт.*
33	C1247-104-0110'1''Светильник промышленный светодиодный типа ДСП 1401, мощность 40 Вт, IP54'шт.*
34	C1247-104-0108'1''Светильник промышленный светодиодный типа ДСП 1336, мощность 36 Вт, IP65'шт.*
35	C1247-102-0312'3''Светильник для ЖКХ светодиодный типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017'шт.*
36	C1247-104-2502'2''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
37	П2ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ*
38	E11-210202-0202(РС296168)'4+4''Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка'шт.*
39	C1247-214-0103'4''Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
40	C1247-212-0204'4''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44'шт.*
41	C1247-202-0414'4''Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41237, IP44, 4 гермоввода, диаметром 75 мм, глубиной 40 мм'шт.*
42	П2КАБЕЛИ И ТРУБЫ*
43	Ц13-080206-0805'10''Провод сечением до 185 мм2. Прокладка в лотках'м*
44	Ц13-080206-2207'2''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 150 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
45	Ц13-080206-0802'119''Провод сечением до 35 мм2. Прокладка в лотках'м*
46	Ц13-080206-2204'3''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
47	Ц13-080206-2203'6''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
48	Ц13-080206-0902'32''Провод сечением до 35 мм2. Прокладка в коробах'м*
49	C1243-112-1006'12''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х25 (ок)-0,66'м*
50	C1243-112-1003'24''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-0,66'м*
51	C1243-112-1001'21''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
52	C1243-112-0501'104''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-0,66'м*
53	C1243-201-3901'11''Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 4х0,75-0,66'м*
54	C1243-906-2203'22''Муфта сальник для кабелей PG16'шт.*
55	E11-210102-0102(РС296142)'32''Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 160 мм. Прокладка'м*
56	C1243-907-0106'32.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм'м*
57	Ц13-080206-2101'11''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
58	C1243-904-0102'11''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15'м*
59	C1261-107-0961'100''Бирки маркировочные'100 шт.*
60	C1252-207-0101'100''Стяжка для кабеля и провода типа KR1 стяжной хомут'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	С1243-902-1103'20''Наконечник медно-алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DTL-25'100 шт.*
62	С1243-902-1101'16''Наконечник медно-алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DTL-10'100 шт.*
63	С1243-902-0306'100''Наконечник вилочный медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НВИ 1,25-5'100 шт.*
64	П2КАБЕЛЕНЕСУЩИЙ ЛОТОК*
65	Е11-210103-0102'8''Лотки металлические оцинкованные шириной 200-400 мм. Прокладка по стенам на кронштейнах'м лотков*
66	Е11-210103-0101'6''Лотки металлические оцинкованные шириной до 120 мм. Прокладка по стенам на кронштейнах'м лотков*
67	С1243-907-1006'8''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм'м*
68	С1243-907-1001'6''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм'м*
69	С1243-907-2506'8''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм'м*
70	С1243-907-2501'6''Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм'м*
71	С1243-907-2001'14''Планка соединительная для кабельного лотка высотой 50 мм, длиной 300 мм'шт.*
72	Ц13-080201-1204'7''Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования'шт.*
73	С1243-907-0701'7''Стойка кабельная типа К 1150 У3'шт.*
74	С1243-907-3801'14''Скоба стойки настенной модель К1157 толщиной 2 мм'шт.*
75	Ц13-080201-1207'4+3''Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках'шт.*
76	С1243-907-0505'4''Полка кабельная марки К 1162 У3'шт.*
77	С1243-907-0501'3''Полка кабельная марки К 1160 У3'шт.*
78	П2УРАВНИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ*
79	Ц13-080208-0207(РС279800=0,00079)'22''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
80	Ц13-080208-0210'12''Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением до 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
81	С1243-142-0113'12''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2'м*
82	С1243-902-1101'24''Наконечник медно-алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DTL-10'100 шт.*
83	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Технологический павильон с канализационной насосной станцией
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-04
(Локальный сметный расчет)

на Электрооборудование и электроосвещение
(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-ЭОМ

Сметная стоимость	27962,189	тыс.тенге
Сметная заработная плата	332,682	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,116	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ										
1	**1121-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройства вводно-распределительные. Монтаж**	**шкаф**	**2**		**39 381.17**	**1 255.59**	**78762**	**2511**	**39621**	**27276**	**114521**
		НР - 72%; СП - 8%				**18 315.22**	**626.19**	**36630**	**1252**		**8483**	
1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.5365	13.073	2 802		36631				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1782	0.3564							
1.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.1944	0.3888		16		6			
1.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0864	0.1728		263		45			
1.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0891	0.1782		8 523		1519			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0891	0.1782		4 134.0		737			
1.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0891	0.1782		5 279		941			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0891	0.1782		2 894.0		516			
1.7	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.015	0.03	1 147 327				34420		
1.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00051	0.00102	954 056				973		
1.9	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	1 446				2892		
1.10	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.2	0.4	1 038				415		
1.11	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0.00015	0.0003	1 766 544				530		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.12	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.06	0.12	3 255				391		
2	**515-301-0305 РСНБ РК 2022**	**Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-17-10 (вводная панель), номинальный ток панели 100 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 100 А/ ВРУ1-17-70**	**шт.**	**1**		**1 576 676**	**--**	**1576676**	**--**		**--**	**1576676**
						--	**--**	**--**	**--**	**1576676**	**--**	
3	**515-301-0308 РСНБ РК 2022**	**Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-41-00 (распределительная панель), количество и номинальный ток аппаратов линий ПН2 2х100+7х100 А**	**шт.**	**1**		**1 054 234**	**--**	**1054234**	**--**		**--**	**1054234**
						--	**--**	**--**	**--**	**1054234**	**--**	
4	**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/ ЩУ**	**шт.**	**1**		**9 110.13**	**2 500.91**	**9110**	**2501**	**236**	**5450**	**15725**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 372.72**	**1 196.36**	**6373**	**1196**		**1165**	
4.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	2.12	3 006		6373				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3816	0.3816							
4.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2332	0.2332		109		25			
4.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7526	0.7526		263		198			
4.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0742	0.0742		8 523		632			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0742	0.0742		4 134.0		307			
4.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.2332	0.2332		5 375		1253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2332	0.2332		2 894.0		675			
4.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0742	0.0742		5 279		392			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0742	0.0742		2 894.0		215			
4.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0001	0.0001	954 056				95		
4.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	1 234				123		
4.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00002	0.00002	884 809				18		
5	**247-201-0505 РСНБ РК 2022**	**Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66**	**шт.**	**1**		**21 672**	**--**	**21672**	**--**	**21672**	**--**	**23406**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1734**	
6	**1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Прибор или аппарат. Установка**	**шт.**	**1**		**3 301.03**	**--**	**3301**	**--**	**19**	**2363**	**6117**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 281.95**	**--**	**3282**	**--**		**453**	
6.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0918	1.0918	3 006		3282				
6.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00002	954 056				19		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**247-204-1833 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 63А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**		**9 364**	**--**	**9364**	**--**	**9364**	**--**	**10113**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**749**	
8	**1308-0305-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании**	**шт.**	**1**		**2 960.52**	**146.3**	**2961**	**147**	**42**	**2050**	**5412**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 772.13**	**74.5**	**2772**	**75**		**401**	
8.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9222	0.9222	3 006		2772				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0212	0.0212							
8.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		8 523		90			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0106	0.0106		4 134.0		44			
8.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		5 279		56			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0106	0.0106		2 894.0		31			
8.5	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.03	0.03	1 403				42		
9	**247-301-0335 РСНБ РК 2022**	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.L2, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC**	**шт.**	**1**		**50 215**	**--**	**50215**	**--**	**50215**	**--**	**54232**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4017**	
10	**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 600x600x350 мм. Установка/ ЩР1**	**шт.**	**1**		**9 110.13**	**2 500.91**	**9110**	**2501**	**236**	**5450**	**15725**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 372.72**	**1 196.36**	**6373**	**1196**		**1165**	
10.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	2.12	3 006		6373				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3816	0.3816							
10.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2332	0.2332		109		25			
10.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7526	0.7526		263		198			
10.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0742	0.0742		8 523		632			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0742	0.0742		4 134.0		307			
10.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.2332	0.2332		5 375		1253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2332	0.2332		2 894.0		675			
10.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0742	0.0742		5 279		392			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0742	0.0742		2 894.0		215			
10.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0001	0.0001	954 056				95		
10.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	1 234				123		
10.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00002	0.00002	884 809				18		
11	**247-201-0125 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 12з-1 У2 IP54**	**шт.**	**1**		**15 494**	**--**	**15494**	**--**	**15494**	**--**	**16734**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1240	
12	**1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Прибор или аппарат. Установка**	**шт.**	**9**		**3 301.03**	**--**	**29709**	**--**	**171**	**21267**	**55054**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 281.95**	**--**	**29538**	**--**		**4078**	
12.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0918	9.8262	3 006		29538				
12.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00018	954 056				172		
13	**247-204-1828 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"**	**шт.**	**1**		**9 604**	**--**	**9604**	**--**	**9604**	**--**	**10372**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**768**	
14	**247-204-3001 РСНБ РК 2022**	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**1**		**5 329**	**--**	**5329**	**--**	**5329**	**--**	**5755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**426**	
15	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**4**		**3 554**	**--**	**14216**	**--**	**14216**	**--**	**15353**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1137**	
16	**247-204-0709 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**		**649**	**--**	**1947**	**--**	**1947**	**--**	**2103**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156**	
17	**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/ ЩАО**	**шт.**	**1**		**9 110.13**	**2 500.91**	**9110**	**2501**	**236**	**5450**	**15725**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 372.72**	**1 196.36**	**6373**	**1196**		**1165**	
17.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	2.12	3 006		6373				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3816	0.3816							
17.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2332	0.2332		109		25			
17.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7526	0.7526		263		198			
17.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0742	0.0742		8 523		632			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0742	0.0742		4 134.0		307			
17.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.2332	0.2332		5 375		1253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2332	0.2332		2 894.0		675			
17.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0742	0.0742		5 279		392			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0742	0.0742		2 894.0		215			
17.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0001	0.0001	954 056				95		
17.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	1 234				123		
17.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00002	0.00002	884 809				18		
18	**247-201-0124 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9з-1 У2 IP54**	**шт.**	**1**		**14 335**	**--**	**14335**	**--**	**14335**	**--**	**15482**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1147**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	**1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Прибор или аппарат. Установка**	**шт.**	**4**		**3 301.03**	**--**	**13204**	**--**	**76**	**9452**	**24468**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 281.95**	**--**	**13128**	**--**		**1812**	
19.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0918	4.3672	3 006		13128				
19.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00008	954 056				76		
20	**247-204-0757 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**1**		**2 016**	**--**	**2016**	**--**	**2016**	**--**	**2177**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
21	**247-204-0709 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**3**		**649**	**--**	**1947**	**--**	**1947**	**--**	**2103**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156**	
22	**1308-0103-2904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Контактор. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**4 848.68**	**1 609.31**	**9697**	**3219**	**343**	**5597**	**16518**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 067.64**	**819.46**	**6135**	**1639**		**1224**	
22.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	2.12	2 894		6135				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2332	0.4664							
22.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1166	0.2332		8 523		1988			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1166	0.2332		4 134.0		964			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1166	0.2332		5 279		1231			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1166	0.2332		2 894.0		675			
22.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00018	0.00036	954 056				343		
23	**247-208-0201 РСНБ РК 2022**	**Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 220 В/АС-3, IP54**	**шт.**	**2**		**8 718**	**--**	**17436**	**--**	**17436**	**--**	**18831**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1395**	
24	**1121-0502-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трансформаторы с понизительной мощностью до 0,25 кВА. Монтаж**	**шт.**	**1**		**4 089.72**	**152**	**4090**	**152**	**198**	**2748**	**7385**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 740.33**	**75.9**	**3740**	**76**		**547**	
24.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3349	1.3349	2 802		3740				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0216	0.0216							
24.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.1836	0.1836		16		3			
24.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0108	0.0108		8 523		92			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0108	0.0108		4 134.0		45			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0108		5 279		57			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0108	0.0108		2 894.0		31			
24.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.041	0.041	594				24		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.7	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0.0002	0.0002	604 794				121		
24.8	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.016	0.016	3 255				52		
25	**247-203-0101 РСНБ РК 2022**	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**1**		**18 901**	**--**	**18901**	**--**	**18901**	**--**	**20413**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1512**	
26	**1310-0412-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Шкаф коммутации выходных и промежуточных линий с дистанционным управлением,количество линий до 40. Монтаж на стене**	**шт.**	**1**		**107 737.26**	**--**	**107737**	**--**	**9573**	**59880**	**181026**
		НР - 61%; СП - 8%				**98 164.48**	**--**	**98164**	**--**		**13409**	
26.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	33.92	33.92	2 894		98164				
26.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00044	0.00044	954 056				420		
26.3	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0.16	0.16	1 425				228		
26.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00045	0.00045	6 325 216				2846		
26.5	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0.8	0.8	809				647		
26.6	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0.00046	0.00046	837 706				385		
26.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2.5	2.5	1 438				3595		
26.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.3	0.3	4 837				1451		
27	**Прайс-лист. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.4**	**Система дистанционного мониторинга и автоматического управления технологическими процессами работы насосного оборудования СДМ-ТП.**	**компл**	**1**		**16 863 297.8**	**--**	**16863298**	**--**		**--**	**16863298**
						--	**--**	**--**	**--**	**16863298**	**--**	
27.1		*Отпускная цена -*				*16 742 750*				*16 742 750*		
27.2		*Заготов.-складские расходы -*			*0,72%*	*120 547.8*				*120 547.8*		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**19953475**	**13532**	**233227**	**146983**	**20148959**
								212508	**6630**	**19494208**	**48500**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**19373660**				
	Заготов.складские расходы		Тенге					**120548**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**19494208**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**193939**				
	Материалы		Тенге					**10936**				
	Всего заработная плата		Тенге						**177440**			
		Накладные расходы	Тенге					**116959**				
		Сметная прибыль	Тенге					**24872**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**335770**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**60**
		Сметная заработная плата	Тенге						**177440**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**265328**				
	Материалы		Тенге					**39818**				
	Всего заработная плата		Тенге						**41698**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**182476**				
		Накладные расходы	Тенге					**30024**				
		Сметная прибыль	Тенге					**23628**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**318980**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									15
		Сметная заработная плата	Тенге						41698			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					20148958				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									75
		Сметная заработная плата	Тенге						219138			
		РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ										
28	**1121-0401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильники для ламп светодиодных. Установка на кронштейнах**	**шт.**	**5**		**2 686.88**	**89.44**	**13434**	**448**	**80**	**9457**	**24722**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 581.29**	**45.54**	**12906**	**228**		**1831**	
28.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9532	4.766	2 708		12906				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.013	0.065							
28.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00648	0.0324		8 523		276			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00648	0.0324		4 134.0		134			
28.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00648	0.0324		5 279		171			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00648	0.0324		2 894.0		94			
28.5	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0102	0.051	594				30		
28.6	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0031	0.0155	3 255				50		
29	**247-104-0110 РСНБ РК 2022**	**Светильник промышленный светодиодный типа ДСП 1401, мощность 40 Вт, IP54**	**шт.**	**1**		**13 888**	**--**	**13888**	**--**	**13888**	**--**	**14999**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1111**	
30	**247-104-0108 РСНБ РК 2022**	**Светильник промышленный светодиодный типа ДСП 1336, мощность 36 Вт, IP65**	**шт.**	**1**		**10 068**	**--**	**10068**	**--**	**10068**	**--**	**10873**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**805**	
31	**247-102-0312 РСНБ РК 2022**	**Светильник для ЖКХ светодиодный типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017**	**шт.**	**3**		**7 891**	**--**	**23673**	**--**	**23673**	**--**	**25567**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1894**	
32	**247-104-2502 СпрСЦ 05.2024**	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**2**		**7 781**	**--**	**15562**	**--**	**15562**	**--**	**16807**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1245**	
		ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
33	**1121-0202-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка**	**шт.**	**8**		**538.88**	**0.54**	**4311**	**4**	**126**	**3012**	**7909**
		НР - 72%; СП - 8%				**522.64**	**0.28**	**4181**	**2**		**586**	
33.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2	1.6	2 613		4181				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0001	0.0008							
33.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.00054	0.00432		19		0			
33.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000097	0.000778		5 279		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000097	0.000778		2 894.0		2			
33.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.000972	0.007776		19		0			
33.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.1632	594				97		
33.7	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0011	0.0088	3 255				29		
34	**247-214-0103 РСНБ РК 2022**	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**4**		**512**	**--**	**2048**	**--**	**2048**	**--**	**2212**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**164**	
35	**247-212-0204 РСНБ РК 2022**	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44**	**шт.**	**4**		**434**	**--**	**1736**	**--**	**1736**	**--**	**1875**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**139**	
36	**247-202-0414 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41237, IP44, 4 гермоввода, диаметром 75 мм, глубиной 40 мм**	**шт.**	**4**		**234**	**--**	**936**	**--**	**936**	**--**	**1011**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75**	
		КАБЕЛИ И ТРУБЫ										
37	**1308-0206-0805 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Провод сечением до 185 мм2. Прокладка в лотках**	**м**	**10**		**248.93**	**48.28**	**2489**	**483**	**224**	**1460**	**4265**
		НР - 72%; СП - 8%				**178.21**	**24.58**	**1782**	**246**		**316**	
37.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0636	0.636	2 802		1782				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.007	0.07							
37.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003498	0.03498		8 523		298			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003498	0.03498		4 134.0		145			
37.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003498	0.03498		5 279		185			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003498	0.03498		2 894.0		101			
37.5	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0013	0.013	2 313				30		
37.6	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0.0038	0.038	2 383				91		
37.7	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0.001	0.01	1 381				14		
37.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0002	0.002	501				1		
37.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.0005	0.005	1 438				7		
37.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0	0.000005	884 809				4		
37.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.0016	0.016	4 837				77		
38	**1308-0206-2207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 150 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**2**		**870.13**	**43.89**	**1740**	**88**	**226**	**1059**	**3023**
		НР - 72%; СП - 8%				**712.83**	**22.35**	**1426**	**45**		**224**	
38.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2544	0.5088	2 802		1426				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0064	0.0128							
38.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00318	0.00636		8 523		54			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00318	0.00636		4 134.0		26			
38.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00318	0.00636		5 279		34			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00318	0.00636		2 894.0		18			
38.5	243-902-0112	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 150-19, внутренним диаметром 19 мм, сечением жил 150 мм2	шт.	0.05	0.1	1 394				139		
38.6	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	0.244	16				4		
38.7	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.0062	5 671				35		
38.8	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	0.016	160				3		
38.9	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0	0	884 809				0		
38.10	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0.000015	0.00003	228 109				7		
38.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.004	0.008	4 837				39		
39	**1308-0206-0802 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Провод сечением до 35 мм2. Прокладка в лотках**	**м**	**119**		**82.59**	**4.39**	**9828**	**522**	**2237**	**5280**	**16317**
		НР - 72%; СП - 8%				**59.4**	**2.23**	**7069**	**265**		**1209**	
39.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0212	2.5228	2 802		7069				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0006	0.0714							
39.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000318	0.037842		8 523		323			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000318	0.037842		4 134.0		156			
39.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000318	0.037842		5 279		200			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000318	0.037842		2 894.0		110			
39.5	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.00055	0.06545	2 313				151		
39.6	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0.003	0.357	2 383				851		
39.7	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0.001	0.119	1 381				164		
39.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0002	0.0238	501				12		
39.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.0005	0.0595	1 438				86		
39.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0	0.00006	884 809				53		
39.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.0016	0.1904	4 837				921		
40	**1308-0206-2204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**3**		**360.77**	**11.7**	**1082**	**35**	**156**	**654**	**1875**
		НР - 72%; СП - 8%				**297.01**	**5.96**	**891**	**18**		**139**	
40.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.106	0.318	2 802		891				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0017	0.0051							
40.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000848	0.002544		8 523		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000848	0.002544		4 134.0		11			
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000848	0.002544		5 279		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000848	0.002544		2 894.0		7			
40.5	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	0.05	0.15	259				39		
40.6	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	0.366	16				6		
40.7	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.0093	5 671				53		
40.8	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	0.024	160				4		
40.9	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0	0.000001	884 809				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.10	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0.000012	0.000035	228 109				8		
40.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.0032	0.0096	4 837				46		
41	**1308-0206-2203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**6**		**258.17**	**5.85**	**1549**	**35**	**267**	**911**	**2657**
		НР - 72%; СП - 8%				**207.91**	**2.98**	**1247**	**18**		**197**	
41.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0742	0.4452	2 802		1247				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0008	0.0048							
41.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000424	0.002544		8 523		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000424	0.002544		4 134.0		11			
41.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000424	0.002544		5 279		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000424	0.002544		2 894.0		7			
41.5	243-902-0105	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 16-6, внутренним диаметром 6 мм, сечением жил 16 мм2	шт.	0.05	0.3	111				33		
41.6	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	0.732	16				12		
41.7	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.0186	5 671				105		
41.8	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	0.048	160				8		
41.9	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0	0.000001	884 809				1		
41.10	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0.00001	0.000063	228 109				14		
41.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.0032	0.0192	4 837				93		
42	**1308-0206-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Провод сечением до 35 мм2. Прокладка в коробах**	**м**	**32**		**141.99**	**4.39**	**4544**	**140**	**602**	**2789**	**7920**
		НР - 72%; СП - 8%				**118.8**	**2.23**	**3802**	**71**		**587**	
42.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0424	1.3568	2 802		3802				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0006	0.0192							
42.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000318	0.010176		8 523		87			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000318	0.010176		4 134.0		42			
42.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000318	0.010176		5 279		54			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000318	0.010176		2 894.0		29			
42.5	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.00055	0.0176	2 313				41		
42.6	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0.003	0.096	2 383				229		
42.7	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0.001	0.032	1 381				44		
42.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0002	0.0064	501				3		
42.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.0005	0.016	1 438				23		
42.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0	0.000016	884 809				14		
42.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.0016	0.0512	4 837				248		
43	**243-112-1006 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х25 (ок)-0,66**	**м**	**12**		**1 614**	**--**	**19368**	**--**	**19368**	**--**	**20917**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1549**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	**243-112-1003 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-0,66**	**м**	**24**		**475**	**--**	**11400**	**--**	**11400**	**--**	**12312**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**912**	
45	**243-112-1001 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**21**		**268**	**--**	**5628**	**--**	**5628**	**--**	**6078**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**450**	
46	**243-112-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**104**		**185**	**--**	**19240**	**--**	**19240**	**--**	**20779**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1539**	
47	**243-201-3901 РСНБ РК 2022**	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 4х0,75-0,66**	**м**	**11**		**260**	**--**	**2860**	**--**	**2860**	**--**	**3089**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**229**	
48	**243-906-2203 РСНБ РК 2022**	**Муфта сальник для кабелей PG16**	**шт.**	**22**		**271**	**--**	**5962**	**--**	**5962**	**--**	**6439**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**477**	
49	**1121-0102-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 160 мм. Прокладка**	**м**	**32**		**652.85**	**5.72**	**20891**	**183**	**683**	**14432**	**38149**
		НР - 72%; СП - 8%				**625.78**	**0.63**	**20025**	**20**		**2826**	
49.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.244	7.808	2 565		20028				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0064							
49.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.02916	0.93312		16		15			
49.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0486	1.5552		35		54			
49.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.0648	2.0736		19		39			
49.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.006912		5 279		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	0.006912		2 894.0		20			
49.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0621	1.9872		19		38			
49.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.018	0.576	1 186				683		
50	**243-907-0106 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм**	**м**	**32.96**		**174**	**--**	**5735**	**--**	**5735**	**--**	**6194**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**459**	
51	**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**	**11**		**1 381.74**	**82.98**	**15199**	**912**	**4812**	**6952**	**23923**
		НР - 72%; СП - 8%				**861.33**	**16.39**	**9475**	**180**		**1772**	
51.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3074	3.3814	2 802		9475				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0047	0.0517							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
51.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.18974	2.08714		263		549			
51.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002332	0.025652		8 523		219			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002332	0.025652		4 134.0		106			
51.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002332	0.025652		5 279		135			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002332	0.025652		2 894.0		74			
51.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.047064	0.517704		19		10			
51.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	0.33	706				233		
51.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	0.11	2 011				221		
51.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	2.75	300				825		
51.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	1.1	17				19		
51.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	1.1	16				18		
51.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	0.55	1 446				795		
51.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	0.1155	1 234				143		
51.14	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	0.005665	392 234				2222		
51.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	0.2398	1 403				336		
52	**243-904-0102 РСНБ РК 2022**	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15**	**м**	**11**		**218**	**--**	**2398**	**--**	**2398**	**--**	**2590**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**192**	
53	**261-107-0961 РСНБ РК 2022**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**1**		**1 438**	**--**	**1438**	**--**	**1438**	**--**	**1553**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**115**	
54	**252-207-0101 РСНБ РК 2022**	**Стяжка для кабеля и провода типа KR1 стяжной хомут**	**шт.**	**100**		**77**	**--**	**7700**	**--**	**7700**	**--**	**8316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**616**	
55	**243-902-1103 РСНБ РК 2022**	**Наконечник медно-алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DTL-25**	**100 шт.**	**0.2**		**33 439**	**--**	**6688**	**--**	**6688**	**--**	**7223**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**535**	
56	**243-902-1101 РСНБ РК 2022**	**Наконечник медно-алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DTL-10**	**100 шт.**	**0.16**		**20 334**	**--**	**3253**	**--**	**3253**	**--**	**3513**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**260**	
57	**243-902-0306 РСНБ РК 2022**	**Наконечник вилочный медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НВИ 1,25-5**	**100 шт.**	**1**		**784**	**--**	**784**	**--**	**784**	**--**	**847**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**63**	
		КАБЕЛЕНЕСУЩИЙ ЛОТОК										
58	**1121-0103-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Лотки металлические оцинкованные шириной 200-400 мм. Прокладка по стенам на кронштейнах**	**м лотков**	**8**		**2 999.29**	**6.59**	**23994**	**53**	**14042**	**7145**	**33630**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 237.4**	**3.13**	**9899**	**25**		**2491**	
58.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4416	3.5328	2 802		9899				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0011	0.0088							
58.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.001836	0.014688		35		1			
58.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00108	0.00864		5 279		46			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00108	0.00864		2 894.0		25			
58.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.043632	0.349056		19		7			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.6	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0.00026	0.00208	1 032				2		
58.7	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0.00309	0.02472	65 509				1619		
58.8	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0.3371	2.6968	162				437		
58.9	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	2	16	749				11984		
59	**1121-0103-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Лотки металлические оцинкованные шириной до 120 мм. Прокладка по стенам на кронштейнах**	**м лотков**	**6**		**2 304.56**	**6.58**	**13827**	**40**	**6036**	**5594**	**20975**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 291.79**	**3.13**	**7751**	**19**		**1554**	
59.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4687	2.8122	2 756		7750				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0011	0.0066							
59.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.001512	0.009072		35		0			
59.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00108	0.00648		5 279		34			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00108	0.00648		2 894.0		19			
59.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.043632	0.261792		19		5			
59.6	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0.00015	0.0009	1 032				1		
59.7	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0.00309	0.01854	65 509				1215		
59.8	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0.3371	2.0226	162				328		
59.9	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	1	6	749				4494		
60	**243-907-1006 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм**	**м**	**8**		**2 692**	**--**	**21536**	**--**	**21536**	**--**	**23259**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1723**	
61	**243-907-1001 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм**	**м**	**6**		**985**	**--**	**5910**	**--**	**5910**	**--**	**6383**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**473**	
62	**243-907-2506 РСНБ РК 2022**	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм**	**м**	**8**		**1 597**	**--**	**12776**	**--**	**12776**	**--**	**13798**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1022**	
63	**243-907-2501 РСНБ РК 2022**	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм**	**м**	**6**		**562**	**--**	**3372**	**--**	**3372**	**--**	**3642**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**270**	
64	**243-907-2001 РСНБ РК 2022**	**Планка соединительная для кабельного лотка высотой 50 мм, длиной 300 мм**	**шт.**	**14**		**234**	**--**	**3276**	**--**	**3276**	**--**	**3538**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**262**	
65	**1308-0201-1204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**		**924.89**	**121.32**	**6474**	**849**	**471**	**3865**	**11166**
		НР - 72%; СП - 8%				**736.23**	**30.54**	**5154**	**214**		**827**	
65.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2544	1.7808	2 894		5154				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0087	0.0609							
65.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2332	1.6324		263		429			
65.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004346	0.030422		8 523		259			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004346	0.030422		4 134.0		126			
65.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004346	0.030422		5 279		161			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004346	0.030422		2 894.0		88			
65.6	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.044	0.308	322				99		
65.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.042	1 293				54		
65.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0368	0.2576	1 234				318		
66	**243-907-0701 РСНБ РК 2022**	**Стойка кабельная типа К 1150 У3**	**шт.**	**7**		**949**	**--**	**6643**	**--**	**6643**	**--**	**7174**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**531**	
67	**243-907-3801 РСНБ РК 2022**	**Скоба стойки настенной модель К1157 толщиной 2 мм**	**шт.**	**14**		**282**	**--**	**3948**	**--**	**3948**	**--**	**4264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**316**	
68	**1308-0201-1207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках**	**шт.**	**7**		**79.51**	**16.09**	**557**	**112**	**16**	**350**	**980**
		НР - 72%; СП - 8%				**61.35**	**8.19**	**429**	**57**		**73**	
68.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0212	0.1484	2 894		429				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0023	0.0161							
68.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001166	0.008162		8 523		70			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001166	0.008162		4 134.0		34			
68.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001166	0.008162		5 279		43			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001166	0.008162		2 894.0		24			
68.5	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0016	0.0112	1 293				14		
69	**243-907-0505 РСНБ РК 2022**	**Полка кабельная марки К 1162 У3**	**шт.**	**4**		**953**	**--**	**3812**	**--**	**3812**	**--**	**4117**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**305**	
70	**243-907-0501 РСНБ РК 2022**	**Полка кабельная марки К 1160 У3**	**шт.**	**3**		**627**	**--**	**1881**	**--**	**1881**	**--**	**2031**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**150**	
		УРАВНИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ										
71	**1308-0208-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**22**		**945.49**	**45.94**	**20801**	**1011**	**8028**	**8763**	**31929**
		НР - 72%; СП - 8%				**534.62**	**18.62**	**11762**	**410**		**2365**	
71.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1908	4.1976	2 802		11762				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0053	0.1166							
71.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.035616	0.783552		263		206			
71.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00265	0.0583		8 523		497			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00265	0.0583		4 134.0		241			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00265	0.0583		5 279		308			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00265	0.0583		2 894.0		169			
71.6	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.015	0.33	300				99		
71.7	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.00004	0.00088	354 405				312		
71.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.013	0.286	1 234				353		
71.9	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	0.00079	0.01738	392 234				6817		
71.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.000023	0.000506	884 809				448		
72	**1308-0208-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением до 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**12**		**1 238.23**	**6.56**	**14859**	**79**	**880**	**10027**	**26877**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 158.35**	**2.23**	**13900**	**27**		**1991**	
72.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4134	4.9608	2 802		13900				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0006	0.0072							
72.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.13568	1.62816		16		26			
72.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000318	0.003816		8 523		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000318	0.003816		4 134.0		16			
72.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000318	0.003816		5 279		20			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000318	0.003816		2 894.0		11			
72.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.2448	594				145		
72.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	2.448	300				734		
73	**243-142-0113 РСНБ РК 2022**	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2**	**м**	**12**		**564 062**	**--**	**6768744**	**--**	**6768744**	**--**	**7310244**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**541500**	
74	**243-902-1101 РСНБ РК 2022**	**Наконечник медно-алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DTL-10**	**100 шт.**	**0.24**		**20 334**	**--**	**4880**	**--**	**4880**	**--**	**5270**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**390**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**7152722**	**4994**	**7036029**	**81750**	**7813231**
								111699	**1845**	**--**	**578759**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**79122**				
	Материалы		Тенге					**17917**				
	Всего заработная плата		Тенге						**58488**			
		Накладные расходы	Тенге					**42110**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9700**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**130932**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**21**
		Сметная заработная плата	Тенге						**58488**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**7073600**				
	Материалы		Тенге					**20969**				
	Всего заработная плата		Тенге						**55056**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**6997143**				
		Накладные расходы	Тенге					**39640**				
		Сметная прибыль	Тенге					**569059**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**7682299**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**21**
		Сметная заработная плата	Тенге					**55056**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**7813231**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**41**
		Сметная заработная плата	Тенге					**113544**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**27962189**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**324207**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**18526**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**8475**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**7269259**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**19494208**		
		- Накладные расходы	Тенге							**228733**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**627259**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01-04

на Электрооборудование и электроосвещение

Наименование объекта - Технологический павильон с канализационной насосной станцией

Основание: 04/06-02-2021-ЭОМ

Составлен в текущих ценах 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36.2681	2 802 --	- --	- -	101623
2	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	33.92	2 894 --	- --	- -	98164
3	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22.5674	3 006 --	- --	- -	67838
4	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.808	2 565 --	- --	- -	20028
5	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.766	2 708 --	- --	- -	12906
6	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.0492	2 894 --	- --	- -	11718
7	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.8122	2 756 --	- --	- -	7750
8	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6	2 613 --	- --	- -	4181
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**324207**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**113.7909**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
9	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.5338	3 344.97 --	- --	- -	(8475)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**324207**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 68,3438% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
10	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.908598	8 523 --	- --	4 134 3 756.14	7744
11	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9314076	5 279 --	- --	2 894 2 695.49	4917
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 20,2985% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
12	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	0.6996	5 375 --	- --	2 894 2 024.64	3760
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,3577% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
13	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.933692	263 --	- --	- -	1824
14	1152С	311-601-2102 *РСНБ РК 2022*	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.6996	109 --	- --	- -	76
15	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	3.123528	19 --	- --	- -	59
16	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1.57896	35 --	- --	- -	55
17	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	3.13368	16 --	- --	- -	50
18	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2.07792	19 --	- --	- -	39
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**8 475**	**18526**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 93,1146% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19		243-142-0113 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2	м	12	564 062 --	556 986 --	- -	6768744
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,8854% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
20	266084С	247-301-0335 *РСНБ РК 2022*	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ARTM-01 POB.L2, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC	шт.	1	50 215 --	49 226 --	- -	50215
21	129995С	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0.03	1 147 327 --	1 139 998 --	- -	34420
22		247-102-0312 *РСНБ РК 2022*	Светильник для ЖКХ светодиодный типа AILIN LED ЖКХ 15-220В D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017	шт.	3	7 891 --	7 796 --	- -	23673
23	264400С	247-201-0505 *РСНБ РК 2022*	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66	шт.	1	21 672 --	21 393 --	- -	21672
24	282218С	243-907-1006 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм	м	8	2 692 --	2 652 --	- -	21536
25	195941С	243-112-1006 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х25 (ок)-0,66	м	12	1 614 --	1 592 --	- -	19368
26	195682С	243-112-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	104	185 --	182 --	- -	19240
27	264670С	247-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 901 --	18 658 --	- -	18901
28	265415С	247-208-0201 *РСНБ РК 2022*	Контактор с электротепловым реле типа КМИ 10960, 9 А, в оболочке 220 В/АС-3, IP54	шт.	2	8 718 --	8 545 --	- -	17436
29	287641С	243-907-4317 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	22	749 --	739 --	- -	16478
30	370270С	247-104-2502 *СпрСЦ 05.2024*	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	2	7 781 --	7 625 --	- -	15562

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	315069С	247-201-0125 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 12з-1 У2 IP54	шт.	1	15 494 --	15 299 --	- -	15494
32		247-201-0124 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 9з-1 У2 IP54	шт.	1	14 335 --	14 156 --	- -	14335
33	265243С	247-204-2810 *РСНБ РК 2022*	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА	шт.	4	3 554 --	3 512 --	- -	14216
34	283777С	247-104-0110 *РСНБ РК 2022*	Светильник промышленный светодиодный типа ДСП 1401, мощность 40 Вт, IP54	шт.	1	13 888 --	13 612 --	- -	13888
35		243-907-2506 *РСНБ РК 2022*	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм	м	8	1 597 --	1 571 --	- -	12776
36	195938С	243-112-1003 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х6 (ок)-0,66	м	24	475 --	469 --	- -	11400
37		247-104-0108 *РСНБ РК 2022*	Светильник промышленный светодиодный типа ДСП 1336, мощность 36 Вт, IP65	шт.	1	10 068 --	9 944 --	- -	10068
38	264958С	247-204-1828 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 25А 10 кА "С"	шт.	1	9 604 --	9 489 --	- -	9604
39	264963С	247-204-1833 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 63А 10 кА "С"	шт.	1	9 364 --	9 252 --	- -	9364
40	263533С	243-902-1101 *РСНБ РК 2022*	Наконечник медно-алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DTL-10	100 шт.	0.4	20 334 --	20 089 --	- -	8134
41	267900С	252-207-0101 *РСНБ РК 2022*	Стяжка для кабеля и провода типа KR1 стяжной хомут	шт.	100	77 --	76 --	- -	7700
42	279800С	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.01738	392 234 --	388 817 --	- -	6817
43	263535С	243-902-1103 *РСНБ РК 2022*	Наконечник медно-алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DTL-25	100 шт.	0.2	33 439 --	33 036 --	- -	6688
44	275770С	243-907-0701 *РСНБ РК 2022*	Стойка кабельная типа К 1150 У3	шт.	7	949 --	928 --	- -	6643

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	271390С	243-906-2203 *РСНБ РК 2022*	Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	22	271 --	268 --	- -	5962
46	282213С	243-907-1001 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 50 мм	м	6	985 --	970 --	- -	5910
47	273994С	243-907-0106 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм	м	32.96	174 --	168 --	- -	5735
48	195936С	243-112-1001 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГнг(В)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	м	21	268 --	265 --	- -	5628
49	274110С	247-204-3001 *РСНБ РК 2022*	Расцепитель независимый типа РН47	шт.	1	5 329 --	5 224 --	- -	5329
50	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	3.5805	1 438 --	1 410 --	- -	5149
51	282694С	243-907-3801 *РСНБ РК 2022*	Скоба стойки настенной модель К1157 толщиной 2 мм	шт.	14	282 --	279 --	- -	3948
52	264807С	247-204-0709 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"	шт.	6	649 --	641 --	- -	3894
53	274051С	243-907-0505 *РСНБ РК 2022*	Полка кабельная марки К 1162 У3	шт.	4	953 --	940 --	- -	3812
54	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2.55	1 446 --	1 429 --	- -	3687
55		243-907-2501 *РСНБ РК 2022*	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 50 мм	м	6	562 --	554 --	- -	3372
56	282519С	243-907-2001 *РСНБ РК 2022*	Планка соединительная для кабельного лотка высотой 50 мм, длиной 300 мм	шт.	14	234 --	231 --	- -	3276
57	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0.5944	4 837 --	4 777 --	- -	2875
58	200516С	243-201-3901 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 4х0,75-0,66	м	11	260 --	257 --	- -	2860
59	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00045	6 325 216	6 199 302	-	2846

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
60	283746С	243-907-5103 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0.04326	65 509 --	64 732 --	- -	2834
61	273982С	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15	м	11	218 --	214 --	- -	2398
62	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0024	954 056 --	940 554 --	- -	2290
63	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	0.005665	392 234 --	388 817 --	- -	2222
64	275821С	247-214-0103 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, с защитными шторками, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	4	512 --	505 --	- -	2048
65	264843С	247-204-0757 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	2 016 --	1 991 --	- -	2016
66	274047С	243-907-0501 *РСНБ РК 2022*	Полка кабельная марки К 1160 У3	шт.	3	627 --	614 --	- -	1881
67	275806С	247-212-0204 *РСНБ РК 2022*	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, 10 А, IP44	шт.	4	434 --	425 --	- -	1736
68	241448С	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5.528	300 --	294 --	- -	1658
69	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.9591	1 234 --	1 217 --	- -	1184
70	242707С	261-404-0465 *РСНБ РК 2022*	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0.491	2 383 --	2 335 --	- -	1170
71	264486С	247-202-0414 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41237, IP44, 4 гермоввода, диаметром 75 мм, глубиной 40 мм	шт.	4	234 --	231 --	- -	936
72	263422С	243-902-0306 *РСНБ РК 2022*	Наконечник вилочный медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НВИ 1,25-5	100 шт.	1	784 --	766 --	- -	784

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	283758С	243-907-5401 *РСНБ РК 2022*	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 M6x20, одинарный	шт.	4.7194	162 --	160 --	- -	765
74	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.576	1 186 --	1 170 --	- -	683
75	147734С	261-107-0784 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0.8	809 --	791 --	- -	647
76	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0006487	884 809 --	869 792 --	- -	574
77	287780С	236-203-0208 *РСНБ РК 2022*	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0.0003	1 766 544 --	1 741 071 --	- -	530
78	316047С	247-216-1101 *РСНБ РК 2022*	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.1603	3 255 --	3 214 --	- -	522
79	274679С	217-302-0205 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.4	1 038 --	1 023 --	- -	415
80	249529С	261-201-0360 *РСНБ РК 2022*	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0.00046	837 706 --	818 181 --	- -	385
81	290057С	217-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.2698	1 403 --	1 384 --	- -	379
82	247900С	261-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0.00088	354 405 --	345 566 --	- -	312
83	145785С	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.5	594 --	580 --	- -	297
84	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.33	706 --	701 --	- -	233
85	147094С	261-107-0456 *РСНБ РК 2022*	Нитки суровые	кг	0.16	1 425 --	1 395 --	- -	228
86	242795С	261-404-0531 *РСНБ РК 2022*	Сжимы соединительные	100 шт.	0.161	1 381 --	1 227 --	- -	222
87	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.09605	2 313 --	2 263 --	- -	222

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	187503С	261-301-0227 *РСНБ РК 2022*	Патрубки	10 шт.	0.11	2 011 --	1 969 --	- -	221
89	242794С	261-404-0530 *РСНБ РК 2022*	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0341	5 671 --	5 433 --	- -	193
90	238453С	243-902-0112 *РСНБ РК 2022*	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 150-19, внутренним диаметром 19 мм, сечением жил 150 мм2	шт.	0.1	1 394 --	1 377 --	- -	139
91	249387С	261-201-0322 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0.0002	604 794 --	589 835 --	- -	121
92	241447С	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.308	322 --	316 --	- -	99
93	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0532	1 293 --	1 264 --	- -	69
94	242691С	261-404-0449 *РСНБ РК 2022*	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.442	16 --	16 --	- -	39
95	238448С	243-902-0107 *РСНБ РК 2022*	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	0.15	259 --	255 --	- -	39
96	238446С	243-902-0105 *РСНБ РК 2022*	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 16-6, внутренним диаметром 6 мм, сечением жил 16 мм2	шт.	0.3	111 --	110 --	- -	33
97	315972С	217-701-0116 *РСНБ РК 2022*	Тальк молотый 1 сорта	т	0.0001274	228 109 --	223 214 --	- -	29
98	242674С	261-404-0439 *РСНБ РК 2022*	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1.1	17 --	16 --	- -	19
99	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0322	501 --	490 --	- -	16
100	242809С	261-404-0536 *РСНБ РК 2022*	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.088	160 --	157 --	- -	14
101	249516С	236-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0.00298	1 032 --	1 016 --	- -	3
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**7269259**

ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)

ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 86,5041% ПРИ ПОРОГЕ 80%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102		ППрайс-лист. *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.4*	Система дистанционного мониторинга и автоматического управления технологическими процессами работы насосного оборудования СДМ-ТП. #	компл	1	16 863 297.8 --	16 742 750 --	- -	16863298
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 13,4959% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
103		515-301-0305 *РСНБ РК 2022*	Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-17-10 (вводная панель), номинальный ток панели 100 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 100 А/ ВРУ1-17-70	шт.	1	1 576 676 --	1 565 010 --	- -	1576676
104		515-301-0308 *РСНБ РК 2022*	Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-41-00 (распределительная панель), количество и номинальный ток аппаратов линий ПН2 2х100+7х100 А	шт.	1	1 054 234 --	1 046 267 --	- -	1054234
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**19494208**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э70040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э70040'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'02-01'Технологический павильон с канализационной насосной станцией''2'02-01-05'Пожарная сигнализация'04/06-02-2021-ПС''в текущих ценах 2024 года*
3	Ц13-100701-0701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
4	С1248-405-0102'1''С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный'шт.*
5	Ц13-100701-0301'1''Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования'шт.*
6	С1248-303-0701'1''Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01'шт.*
7	Ц13-100202-0206'2''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
8	С1248-306-0305'2''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
9	Ц13-080105-0101'4''Аккумулятор. Монтаж оборудования'шт.*
10	С1248-306-0376'4''Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1207К'шт.*
11	Ц13-100701-0202'3''Извещатель ПС автоматический дымовой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
12	С1248-302-0203'3''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45-01'шт.*
13	Ц13-100701-0201'3''Извещатель ПС ручной в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
14	С1248-302-0501'3''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10'шт.*
15	Ц13-100701-0601'1''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
16	С1248-304-0213'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП'шт.*
17	С1248-306-0101'2''Разветвительная коробка типа УК-2П'шт.*
18	П2КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРОВОДА*
19	Е11-210201-0201(РС296127)'19+5''Провода сечением до 6 мм2. Прокладка в проложенных коробах (кабель-каналах)'м*
20	С1243-305-0301'19.1,03''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'м*
21	С1243-304-0132'5.1,03''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4х2х0,5 PVC/PE'м*
22	С1252-207-0101'100''Стяжка для кабеля и провода типа KR1 стяжной хомут'шт.*
23	Е11-210102-0102(РС296142)'21''Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 160 мм. Прокладка'м*
24	С1243-907-0106'21.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм'м*
25	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Технологический павильон с канализационной насосной станцией
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-05
(Локальный сметный расчет)

на Пожарная сигнализация

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-ПС

Сметная стоимость	513,803	тыс.тенге
Сметная заработная плата	183,551	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,060	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	**1310-0701-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**9 860.47**	**9.22**	**9860**	**9**	**74**	**5965**	**17091**
		НР - 61%; СП - 8%				**9 776.53**	**2.76**	**9777**	**3**		**1266**	
1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.9752	2.9752	3 286		9777				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.001	0.001							
1.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.0424	0.0424		19		1			
1.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000954	0.000954		5 279		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000954	0.000954		2 894.0		3			
1.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.17755	0.17755		19		3			
1.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.063	0.063	1 186				75		
2	**248-405-0102 СпрСЦ 05.2024**	**С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный**	**шт.**	**1**		**12 222**	**--**	**12222**	**--**	**12222**	**--**	**13200**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**978**	
3	**1310-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**34 604.29**	**2.2**	**34604**	**2**	**205**	**20982**	**60033**
		НР - 61%; СП - 8%				**34 397**	**--**	**34397**	**--**		**4447**	
3.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11.66	11.66	2 950		34397				
3.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.1378	0.1378		16		2			
3.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00002	0.00002	36 031				1		
3.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.000002	0.000002	1 576 025				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00002	0.00002	6 325 216				127		
3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.063	0.063	1 186				75		
4	**248-303-0701 РСНБ РК 2022**	**Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01**	**шт.**	**1**		**17 508**	**--**	**17508**	**--**	**17508**	**--**	**18909**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1401**	
5	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**39 291.57**	**3 849.67**	**78583**	**7700**	**4866**	**41917**	**130140**
		НР - 61%; СП - 8%				**33 008.4**	**1 349.76**	**66017**	**2700**		**9640**	
5.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9.54	19.08	3 460		66017				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4664	0.9328							
5.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.4664	0.9328		8 254		7699			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.4664	0.9328		2 894.0		2700			
5.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.0003	0.0006	36 031				22		
5.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0003	0.0006	954 056				572		
5.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.00001	0.00002	1 576 025				32		
5.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00006	0.00012	6 325 216				759		
5.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0.08	0.16	809				129		
5.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00002	0.00004	199 032				8		
5.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУЗ	шт.	10	20	50				1000		
5.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0.02	0.04	211				8		
5.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0.1	0.2	8 151				1630		
5.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.03	0.06	246				15		
5.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.21	0.42	1 186				498		
5.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.02	0.04	4 837				193		
6	**248-306-0305 РСНБ РК 2022**	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**2**		**18 030**	**--**	**36060**	**--**	**36060**	**--**	**38945**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2885**	
7	**1308-0105-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Аккумулятор. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**6 804.14**	**--**	**27217**	**--**	**2676**	**17670**	**48478**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 135.28**	**--**	**24541**	**--**		**3591**	
7.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	8.48	2 894		24541				
7.2	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0.00003	0.00012	328 457				39		
7.3	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	2.8	11.2	171				1915		
7.4	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0.001	0.004	114 283				457		
7.5	217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0.00011	0.00044	599 312				264		
8	**248-306-0376 СпрСЦ 05.2024**	**Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1207К**	**шт.**	**4**		**15 941**	**--**	**63764**	**--**	**63764**	**--**	**68865**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5101**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**1310-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Извещатель ПС автоматический дымовой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**6 233.62**	**2.71**	**18701**	**8**	**287**	**11228**	**32323**
		НР - 61%; СП - 8%				**6 135.28**	**--**	**18406**	**--**		**2394**	
9.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.12	6.36	2 894		18406				
9.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.1696	0.5088		16		8			
9.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00001	0.00003	36 031				1		
9.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0.000001	1 576 025				2		
9.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.000015	6 325 216				95		
9.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.053	0.159	1 186				189		
10	**248-302-0203 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45-01**	**шт.**	**3**		**3 274**	**--**	**9822**	**--**	**9822**	**--**	**10608**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**786**	
11	**1310-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Извещатель ПС ручной в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**3 122.33**	**1.02**	**9367**	**3**	**161**	**5614**	**16179**
		НР - 61%; СП - 8%				**3 067.64**	**--**	**9203**	**--**		**1198**	
11.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.06	3.18	2 894		9203				
11.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0636	0.1908		16		3			
11.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00001	0.00003	36 031				1		
11.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0.000001	1 576 025				1		
11.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000002	0.000006	6 325 216				38		
11.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.021	0.063	1 186				75		
11.7	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0.005	0.015	3 088				46		
12	**248-302-0501 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10**	**шт.**	**3**		**1 654**	**--**	**4962**	**--**	**4962**	**--**	**5359**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**397**	
13	**1310-0701-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**1 739.12**	**7.41**	**1739**	**7**	**16**	**1049**	**3011**
		НР - 61%; СП - 8%				**1 716.29**	**3.07**	**1716**	**3**		**223**	
13.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.6452	0.6452	2 660		1716				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0011	0.0011							
13.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.0424	0.0424		19		1			
13.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00106	0.00106		5 279		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00106	0.00106		2 894.0		3			
13.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.053	0.053		19		1			
13.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.013	0.013	1 186				15		
14	**248-304-0213 РСНБ РК 2022**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП**	**шт.**	**1**		**2 439**	**--**	**2439**	**--**	**2439**	**--**	**2634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**195**	
15	**248-306-0101 РСНБ РК 2022**	**Разветвительная коробка типа УК-2П**	**шт.**	**2**		**252**	**--**	**504**	**--**	**504**	**--**	**544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40**	
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРОВОДА										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**1121-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода сечением до 6 мм2. Прокладка в проложенных коробах (кабель-каналах)**	**м**	**24**		**168.94**	**0.98**	**4055**	**24**	**401**	**2616**	**7205**
		НР - 72%; СП - 8%				**151.26**	**0.15**	**3630**	**4**		**534**	
16.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0579	1.3896	2 613		3631				
16.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.01242	0.29808		19		6			
16.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000022	0.000518		8 523		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000022	0.000518		4 134.0		2			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000022	0.000518		5 279		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000022	0.000518		2 894.0		2			
16.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.023544	0.565056		19		11			
16.6	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.004	0.096	2 250				216		
16.7	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0021	0.0504	1 186				60		
16.8	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0016	0.0384	3 255				125		
17	**243-305-0301 РСНБ РК 2022**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	**м**	**19.57**		**86**	**--**	**1683**	**--**	**1683**	**--**	**1818**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**135**	
18	**243-304-0132 РСНБ РК 2022**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4х2х0,5 PVC/PE**	**м**	**5.15**		**188**	**--**	**968**	**--**	**968**	**--**	**1045**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**77**	
19	**252-207-0101 РСНБ РК 2022**	**Стяжка для кабеля и провода типа KR1 стяжной хомут**	**шт.**	**100**		**77**	**--**	**7700**	**--**	**7700**	**--**	**8316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**616**	
20	**1121-0102-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 160 мм. Прокладка**	**м**	**21**		**652.85**	**5.72**	**13710**	**120**	**449**	**9471**	**25035**
		НР - 72%; СП - 8%				**625.78**	**0.63**	**13141**	**13**		**1854**	
20.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.244	5.124	2 565		13143				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0042							
20.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.02916	0.61236		16		10			
20.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0486	1.0206		35		36			
20.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.0648	1.3608		19		26			
20.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.004536		5 279		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	0.004536		2 894.0		13			
20.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0621	1.3041		19		25			
20.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.018	0.378	1 186				448		
21	**243-907-0106 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм**	**м**	**21.63**		**174**	**--**	**3764**	**--**	**3764**	**--**	**4065**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**513803**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**180828**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**7873**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**2723**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**170530**		
		- Накладные расходы	Тенге							**116512**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**38059**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01-05

на Пожарная сигнализация

Наименование объекта - Технологический павильон с канализационной насосной станцией

Основание: 04/06-02-2021-ПС

Составлен в текущих ценах 2024 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	20467Т	007-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19.08	3 460 --	- --	- -	66017
2	20458Т	007-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11.66	2 950 --	- --	- -	34397
3	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9.54	2 894 --	- --	- -	27609
4	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.48	2 894 --	- --	- -	24541
5	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.124	2 565 --	- --	- -	13143
6	20464Т	007-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.9752	3 286 --	- --	- -	9777
7	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3896	2 613 --	- --	- -	3631
8	20452Т	007-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.6452	2 660 --	- --	- -	1716
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**180828**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**58.894**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
9	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.9391	2 898.71 --	- --	- -	(2722)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**180828**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 97,7941% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
10	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.9328	8 254 --	- --	2 894 2 699.52	7699
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 2,2059% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
11	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	2.099706	19 --	- --	- -	40
12	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0070684	5 279 --	- --	2 894 20.46	37
13	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1.0206	35 --	- --	- -	36
14	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1.74368	19 --	- --	- -	33
15	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	1.44976	16 --	- --	- -	23
16	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0005184	8 523 --	- --	4 134 2.14	4
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**2 723**	**7873**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 75,9712% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
17	375443С	248-306-0376 *СпрСЦ 05.2024*	Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 5 лет (Тип К) АБ 1207К	шт.	4	15 941 --	15 746 --	- -	63764
18	274195С	248-306-0305 *РСНБ РК 2022*	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	2	18 030 --	17 816 --	- -	36060
19	271497С	248-303-0701 *РСНБ РК 2022*	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01	шт.	1	17 508 --	17 299 --	- -	17508

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	375872С	248-405-0102 *СпрСЦ 05.2024*	С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	шт.	1	12 222 --	11 982 --	- -	12222
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,3917% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
21		248-302-0203 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45-01	шт.	3	3 274 --	3 235 --	- -	9822
22	267900С	252-207-0101 *РСНБ РК 2022*	Стяжка для кабеля и провода типа KR1 стяжной хомут	шт.	100	77 --	76 --	- -	7700
23	266978С	248-302-0501 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10	шт.	3	1 654 --	1 634 --	- -	4962
24	273994С	243-907-0106 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм	м	21.63	174 --	168 --	- -	3764
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 8,6371% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
25	274178С	248-304-0213 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КГ	шт.	1	2 439 --	2 410 --	- -	2439
26	146773С	217-603-0102 *РСНБ РК 2022*	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	11.2	171 --	171 --	- -	1915
27	352196С	243-305-0301 *РСНБ РК 2022*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	м	19.57	86 --	85 --	- -	1683
28	244666С	214-209-1001 *РСНБ РК 2022*	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0.2	8 151 --	8 113 --	- -	1630
29	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1.2094	1 186 --	1 170 --	- -	1434
30	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.000161	6 325 216 --	6 199 302 --	- -	1018
31	242741С	252-207-0441 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	20	50 --	49 --	- -	1000
32		243-304-0132 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4х2х0,5 PVC/PE	м	5.15	188 --	186 --	- -	968
33	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0006	954 056 --	940 554 --	- -	572
34	271521С	248-306-0101 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	2	252	248	-	504

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
35	146784С	261-107-0374 *РСНБ РК 2022*	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-7	т	0.004	114 283 --	108 585 --	- -	457
36	315962С	217-701-0106 *РСНБ РК 2022*	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0.00044	599 312 --	589 286 --	- -	264
37	286292С	243-902-1401 *РСНБ РК 2022*	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0.096	2 250 --	2 222 --	- -	216
38	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0.04	4 837 --	4 777 --	- -	193
39	147734С	261-107-0784 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0.16	809 --	791 --	- -	129
40	316047С	247-216-1101 *РСНБ РК 2022*	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0.0384	3 255 --	3 214 --	- -	125
41	295768С	261-105-0625 *РСНБ РК 2022*	Клей марки 88-СА	кг	0.015	3 088 --	3 025 --	- -	46
42	128921С	261-102-0131 *РСНБ РК 2022*	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0.00012	328 457 --	320 126 --	- -	39
43	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.0000241	1 576 025 --	1 542 334 --	- -	38
44	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00068	36 031 --	33 929 --	- -	24
45	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.06	246 --	238 --	- -	15
46	242797С	261-404-0533 *РСНБ РК 2022*	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0.04	211 --	204 --	- -	8
47	149589С	236-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00004	199 032 --	193 080 --	- -	8
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**170530**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э70050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э70050'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'04-01'Электроснабжение и наружное электроосвещение''4'04-01'Электроснабжение и наружное электроосвещение'04/06-02-2021-ЭСН,ЭС''в текущих ценах 2024 года*
3	Р ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ*
4	П2ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ*
5	Х24,6.1,3.1,4=Ф1*
6	Е11-010101-0368(П-1101048)'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
7	Е11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
8	Х1,85+1,85+24,6.(0,7.0,3+0,4.0,9)=Ф2 Ф1-Ф2=Ф3*
9	Е11-010104-0405'Ф3.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
10	Е11-010205-0501'Ф3.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
11	Е11-010201-0501'Ф3.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
12	Е11-010102-0337'Ф2''Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
13	С3412-102-0215'Ф2.1,85.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
14	Е11-110101-1303(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,85:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м^2 покрытия*
15	Е11-060101-0101(РС100463РС279165)'1,85''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
16	Е11-060101-0120(РС100533РС279225)'17,53''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
17	С1214-403-0103'170,33.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
18	Е11-080101-0307'24,6.1,3.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
19	Е11-330208-0202'1''Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы'подстанция*
20	515-102-0201'1''Подстанция комплектная двухтрансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа 2КТПГ 100-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 100 кВА/ 2КТПГ 25-10/0,4 С УЧЕТОМ СЧЕТЧИКОВ=2ШТ'шт.*
21	515-101-0101'2''Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА'шт.*
22	Ц13-080304-0304'2''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	Ц13-080103-1607'2''Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса до 100 кг. Монтаж на установленных конструкциях'шкаф*
24	СТПрайс-лист(=14)(Н27=0,72)(П-Т2024-2) стр.11'2'300000'Конденсаторная установка низкого напряжения регулируемая с номинальной мощностью 15 кВАр, УКМ 0,4-15-3 IP66'шт*
25	П2НАРУЖНЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ 2КТПГ*
26	Е11-010101-0368'6,3''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
27	Е11-010104-0405'6,3''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
28	Е11-010201-0501'6,3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
29	Ц13-080208-0201(РС279846=0,001998)'35''Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 18 мм. Монтаж оборудования'м*
30	Ц13-080208-0104(РС286033=0,01552)'6''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 22 мм. Монтаж оборудования'шт.*
31	П2НАРУЖНЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ КНС*
32	Е11-010101-0368'1,8''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
33	Е11-010104-0405'1,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
34	Е11-010201-0501'1,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
35	Ц13-080208-0201(РС279846=0,001998)'10''Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 18 мм. Монтаж оборудования'м*
36	Ц13-080208-0104(РС286033=0,01552)'2''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 22 мм. Монтаж оборудования'шт.*
37	Р КЛ-0,4 КВ*
38	Е11-010101-0368'7,02''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
39	Е11-010104-0405'4,68''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
40	Е11-010201-0501'4,68''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
41	Е11-010104-0106'7,02-4,68''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/ РАЗРАВНИВАНИЕ'м^3 грунта*
42	Ц13-080201-0301'8+10+8''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
43	Ц13-080201-0302'10+2.8''Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301'м кабеля*
44	С1211-401-0101'2,34''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
45	Ц13-080201-0201'3+3+6''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
46	Ц13-080201-0810'7+7+3+3+7+5+5''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
47	Ц13-080201-0901'9+5+8+7+11''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
48	С1243-114-0805'42''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х16 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	С1243-115-1901'16''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 5х2,5 (ок)-0,66'м*
50	С1243-114-0501'33''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 3х2,5 (ок)-0,66'м*
51	С1243-902-0305'100''Наконечник вилочный медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НВИ 1,25-4'100 шт.*
52	С1261-107-0961'100''Бирки маркировочные'100 шт.*
53	Ц13-080201-3417'40''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
54	С1241-207-1105'40''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
55	Ц13-080201-0405'10''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
56	С1249-101-0501'10''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м'м*
57	Ц13-080201-1814'8''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
58	С1243-903-2105'8''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней'шт.*
59	П2ОПОРА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ = 2ШТ*
60	Е11-330304-0402(РС100119)(РС100533)(РС154778)'2''Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка'опора*
61	С1247-306-0204'2''Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, фланец типа Б'шт.*
62	С1212-101-0615'1,0''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м ^{3}*
63	Е11-060301-0408(РС304013)'2.4,75.0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
64	С1247-306-0919'2''Фундамент закладной анкерный ЗФ-114-М16-550-4 (ЗФ1)'шт.*
65	Е11-330207-0103'2''Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка'светильник*
66	С1247-306-0304'2''Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм'шт.*
67	С1247-103-0821'2''Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 04-60W, мощность 60 Вт, IP67'шт.*
68	Ц13-080206-2203'30''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
69	С1243-801-0204'30''Провод соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, число жил 3, марки ПВС 3х2,5 мм2'м*
70	Ц13-080304-0501'2''Прибор или аппарат. Установка'шт.*
71	С1247-204-0802'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 1Р 1А 4,5 кА "D"'шт.*
72	С1247-216-1306'1''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм'шт.*
73	С1252-207-3506'6''Соединитель типа SV15 клеммники для сетей уличного освещения'комплект*
74	П2ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ*
75	Ц13-080208-0104(РС286033=0,008952)'2''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 22 мм. Монтаж оборудования'шт.*
76	Р КЛ-10 КВ*
77	Е11-010205-0302'73,44''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м ^{3} грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
78	Е11-010101-0368'130,14''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
79	Е11-010205-0501'48,96''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м ^{3} грунта*
80	Е11-010104-0405'86,76''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
81	Е11-010201-0501'86,76''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
82	Е11-010104-0106'73,44+130,14-48,96-86,76''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/ РАЗРАВНИВАНИЕ'м^3 грунта*
83	Ц13-080201-0301'4+241+134''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
84	Ц13-080201-0302'4+3.241+3.134''Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301'м кабеля*
85	С1211-401-0101'67,86''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
86	Ц13-080201-0401'241''Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель'м кабеля*
87	Ц13-080201-0402'3.241''Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель'м кабеля*
88	С1213-101-0101'4020''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
89	Ц13-080201-3417'696''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
90	С1241-207-1105'696''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
91	Е11-010101-0338'40+24+40+24+40+24+40+24=Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м ^{3}. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ РАБОЧИЕ И ПРИЕМНЫЕ КОТЛОВАНЫ'м^3 грунта*
92	Е11-010104-0405'Ф1''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
93	Е11-010201-0501'Ф1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
94	Е11-221401-1103(РС296009)'8+12+8+10''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп/ ФУТЛЯР'м*
95	С1241-201-0422'38.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм'м*
96	Ц13-080201-0204'241+241+241+241''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
97	Ц13-080201-0813'8+8+8+8''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
98	Ц13-080201-0904'38+38+38+38+138+134+138+134''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
99	С1243-101-0308'1724''Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБ 3х120(ок)-10'м*
100	Ц13-080201-1501(РС146128)(РС147840)(РС314910)'216''Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей'проход кабеля*
101	С1243-906-1804'216''Трубная кабельная вставка для герметизации 3-х и более кабелей ГОСТ 13781.0-86 типа RDSS-CLIP-125'шт.*
102	Ц13-080201-1820'8''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	С1243-903-2705'8''Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800-L12'шт.*
104	Ц13-080201-2610'8''Муфта соединительная с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж без заливки кожуха массой'шт.*
105	С1243-903-4602'8''Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-12/70-120'шт.*
106	С1261-404-0670'8''Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017/ eks-КПЗО-1500-140'шт.*
107	П2ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ Ж/Б СТОЛБИКИ = 38ШТ*
108	Н43=38*
109	Е11-060101-0113(РС100467РС100489)'0,2''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м ^{3}*
110	Е11-270901-0301'1''Столбики сигнальные железобетонные. Установка'шт.*
111	С1261-101-0383'0,04''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)/ СТОЛБ 1С18Б'м ^{3}*
112	Е11-270902-0201(РС295892)(РС314900)'1''Щитки. Установка'шт.*
113	С1251-101-0401'0,3.0,3''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1'м ^{2}*
114	С1214-208-0102(А1+7791)'2.0,68.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм/ МЕТ.С245'т*
115	С1217-101-0107'(4.0,025+4.0,01+4.0,0036).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
116	Н43=1*
117	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Электроснабжение и наружное электроосвещение
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01
(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение и наружное электроосвещение
(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-ЭСН,ЭС

Сметная стоимость	42278,255	тыс.тенге
Сметная заработная плата	4305,124	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,559	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ										
		ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ										
1	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**43.42884**		**359.54**	**359.54**	**15614**	**15615**	**--**	**3578**	**20727**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**114.43**	**--**	**4970**		**1535**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0277	1.203							
1.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.02768	1.202128		12 989		15614			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02768	1.202128		4 134.0		4970			

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.3.176 прим. Кзтр=1,15. 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. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**1.34316**		**5 368.51**	**--**	**7211**	**--**	**--**	**5192**	**13395**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**7211**	**--**		**992**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	3.082821	2 339		7211				
3	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**24.345**		**45.36**	**45.36**	**1104**	**1104**	**--**	**297**	**1513**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**413**		**112**	
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0998							
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	0.099912		11 052		1104			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.099912		4 134.0		413			
4	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**2.705**		**1 848.52**	**--**	**5000**	**--**	**--**	**3600**	**9288**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 848.52**	**--**	**5000**	**--**		**688**	
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	2.585439	1 934		5000				
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**24.345**		**352.13**	**154.31**	**8573**	**3756**	**--**	**4905**	**14556**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**4816**	**1997**		**1078**	
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	2.838627	1 696		4814				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	0.6914							
5.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	0.690181		5 375		3710			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	0.690181		2 894.0		1997			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	2.760723		17		47			
6	**1101-0102-0337 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$/ ИЗЛИШКИ**	**$м^3$ грунта**	**17.722**		**343.69**	**343.69**	**6091**	**6091**	**--**	**1396**	**8086**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**109.39**	**--**	**1939**		**599**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0265	0.4696							
6.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 $м^3$. масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.02646	0.468924		12 989		6091			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02646	0.468924		4 134.0		1939			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**491.7855**		**30**	**--**	**14754**	**--**		**--**	**15934**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1180**	
8	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**$м^2$ покрытия**	**18.5**		**7 248.18**	**596.24**	**134091**	**11030**	**100179**	**25510**	**172369**
		НР - 94%; СП - 8%				**1 236.85**	**230.11**	**22882**	**4257**		**12768**	
8.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.547	10.1195	2 261		22880				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0686	1.2691							
8.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.024128	0.446368		6 346		2833			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.024128	0.446368		2 894.0		1292			
8.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.10608	1.96248		132		259			
8.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.016016	0.296296		8 254		2446			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.016016	0.296296		2 894.0		857			
8.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00312	0.05772		5 279		305			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00312	0.05772		2 894.0		167			
8.7	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.025376	0.469456		11 052		5188			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025376	0.469456		4 134.0		1941			
8.8	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.0368	0.6808	4 883				3324		
8.9	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.0184	0.3404	4 813				1638		
8.10	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.0596	1.1026	4 778				5268		
8.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0248	0.4588	196 051				89948		
9	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1.85**		**25 772.96**	**1 955.3**	**47680**	**3617**	**38596**	**5929**	**57898**
		НР - 91%; СП - 8%				**2 955.37**	**566.66**	**5467**	**1048**		**4289**	
9.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	2.6973	2 027		5467				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1958	0.3622							
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	0.1944	0.35964		9 956		3581			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1944	0.35964		2 894.0		1041			
9.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	0.95904		24		23			
9.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.002597		5 279		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001404	0.002597		2 894.0		8			
9.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.0037	36				0		
9.7	212-101-0309	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1.02	1.887	18 736				35355		
9.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.4625	7 006				3240		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**м³**	**17.53**		**40 041.27**	**3 539.58**	**701923**	**62049**	**465052**	**174632**	**946679**
		НР - 91%; СП - 8%				**9 972.72**	**974.4**	**174822**	**17081**		**70124**	
10.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.888	68.15664	2 565		174822				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3309	5.8007							
10.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.231336	4.05532		53		215			
10.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2943	5.159079		9 956		51364			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2943	5.159079		2 894.0		14930			
10.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.336608	23.430738		263		6162			
10.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.051117		8 254		422			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.051117		2 894.0		148			
10.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0135	0.236655		8 523		2017			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0135	0.236655		4 134.0		978			
10.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.020196	0.354036		5 279		1869			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.020196	0.354036		2 894.0		1025			
10.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.0014	0.024542	120 932				2968		
10.10	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	0.0047	0.082391	120 932				9964		
10.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00025	0.004383	64 960				285		
10.12	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00283	0.04961	36				2		
10.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.3	22.789	2 284				52050		
10.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.392	6.87176	2 667				18327		
10.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.303	5.31159	2 146				11399		
10.16	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1.015	17.79295	20 079				357265		
10.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.13	2.2789	861				1962		
10.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0.0882	1.546146	7 006				10832		
11	**214-403-0103 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.17033**		**453 343**	**--**	**77218**	**--**	**77218**	**--**	**83395**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6177**	
12	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**63.96**		**3 618.95**	**33.45**	**231468**	**2140**	**187592**	**39187**	**292307**
		НР - 93%; СП - 8%				**652.54**	**6.25**	**41736**	**400**		**21652**	
12.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	14.64684	2 850		41743				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0022	0.1407							
12.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	1.346998		1 047		1410			
12.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.138154		5 279		729			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00216	0.138154		2 894.0		400			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	153.504	1 112				170696		
12.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.010234	207 866				2127		
12.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.01535	962 086				14768		
13	**1133-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подстанции комплектные трансформаторные, мощность до 250 кВА. Установка. Монтажные работы**	**подстанция**	**1**		**71 997.06**	**17 713.1**	**71997**	**17713**	**15733**	**36909**	**117618**
		НР - 80%; СП - 8%				**38 550.6**	**7 585.7**	**38551**	**7586**		**8712**	
13.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13.068	13.068	2 950		38551				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.052	2.052							
13.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.0088	2.0088		1 280		2571			
13.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.3284	1.3284		8 523		11322			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.3284	1.3284		4 134.0		5492			
13.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7236	0.7236		5 279		3820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.7236	0.7236		2 894.0		2094			
13.6	217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0.001	0.001	4 735 824				4736		
13.7	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.00136	0.00136	309 392				421		
13.8	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22.5	22.5	463				10418		
13.9	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.00018	884 809				159		
14	**515-102-0201 РСНБ РК 2022**	**Подстанция комплектная двухтрансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа 2КТПГ 100-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 100 кВА/ 2КТПГ 25-10/0,4 С УЧЕТОМ СЧЕТЧИКОВ=2ШТ**	**шт.**	**1**		**9 453 136**	**--**	**9453136**	**--**		**--**	**9453136**
						--	**--**	**--**	**--**	**9453136**	**--**	
15	**515-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА**	**шт.**	**2**		**828 740**	**--**	**1657480**	**--**		**--**	**1657480**
						--	**--**	**--**	**--**	**1657480**	**--**	
16	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**9 110.13**	**2 500.91**	**18220**	**5002**	**473**	**10899**	**31449**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 372.72**	**1 196.36**	**12745**	**2393**		**2330**	
16.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	4.24	3 006		12745				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3816	0.7632							
16.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.2332	0.4664		109		51			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7526	1.5052		263		396			
16.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0742	0.1484		8 523		1265			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0742	0.1484		4 134.0		613			
16.6	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		5 375		2507			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2332	0.4664		2 894.0		1350			
16.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0742	0.1484		5 279		783			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0742	0.1484		2 894.0		429			
16.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0001	0.0002	954 056				191		
16.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.2	1 234				247		
16.10	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00002	0.00004	884 809				35		
17	**1308-0103-1607 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Установка (шкаф) комплектная конденсаторная, масса до 100 кг. Монтаж на установленных конструкциях**	**шкаф**	**2**		**8 622.4**	**2 487.12**	**17245**	**4974**	**--**	**10658**	**30135**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 135.28**	**1 266.45**	**12271**	**2533**		**2232**	
17.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	4.24	2 894		12271				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3604	0.7208							
17.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1802	0.3604		8 523		3072			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1802	0.3604		4 134.0		1490			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1802	0.3604		5 279		1903			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1802	0.3604		2 894.0		1043			
18	**Прайс-лист. НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.11**	**Конденсаторная установка низкого напряжения регулируемая с номинальной мощностью 15 кВАр, УКМ 0,4-15-3 IP66.**	**шт**	**2**		**291 584.4**	**--**	**583169**	**--**		**--**	**583169**
						--	**--**	**--**	**--**	**583169**	**--**	
18.1		*Отпускная цена -*				*289 500*				*579 000*		
18.2		*Заготов.-складские расходы -*			*0,72%*	*2 084.4*				*4 168.8*		
		НАРУЖНЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ 2КТПГ										
19	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**6.3**		**326.86**	**326.86**	**2059**	**2059**	**--**	**472**	**2733**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**104.03**	**--**	**655**		**202**	
19.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	0.1588							
19.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	0.158533		12 989		2059			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	0.158533		4 134.0		655			
20	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**6.3**		**45.36**	**45.36**	**286**	**286**	**--**	**77**	**392**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**107**		**29**	
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0258							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	0.025855		11 052		286			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.025855		4 134.0		107			
21	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**6.3**		**352.13**	**154.31**	**2218**	**972**	**--**	**1269**	**3766**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**1246**	**517**		**279**	
21.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	0.73458	1 696		1246				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	0.1789							
21.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	0.178605		5 375		960			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	0.178605		2 894.0		517			
21.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	0.71442		17		12			
22	**1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 18 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**35**		**1 232.81**	**29.21**	**43148**	**1022**	**25493**	**12238**	**59817**
		НР - 72%; СП - 8%				**475.22**	**10.43**	**16633**	**365**		**4431**	
22.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1696	5.936	2 802		16633				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.003	0.105							
22.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.033178	1.16123		263		305			
22.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001484	0.05194		8 523		443			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001484	0.05194		4 134.0		215			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001484	0.05194		5 279		274			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001484	0.05194		2 894.0		150			
22.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.02	0.7	1 293				905		
22.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.006	0.21	1 234				259		
22.8	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.001998	0.06993	347 906				24329		
23	**1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 22 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**8 214.83**	**275.63**	**49289**	**1654**	**35161**	**9432**	**63419**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 079.08**	**104.3**	**12474**	**626**		**4698**	
23.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.742	4.452	2 802		12475				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0297	0.1782							
23.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.26924	1.61544		263		425			
23.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01484	0.08904		8 523		759			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01484	0.08904		4 134.0		368			
23.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01484	0.08904		5 279		470			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01484	0.08904		2 894.0		258			
23.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	1.2	1 293				1552		
23.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.078	0.468	1 234				578		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.8	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.01552	0.09312	354 721				33032		
		НАРУЖНЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ КНС										
24	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**1.8**		**326.86**	**326.86**	**588**	**588**	**--**	**135**	**781**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**104.03**	**--**	**187**		**58**	
24.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	0.0454							
24.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	0.045295		12 989		588			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	0.045295		4 134.0		187			
25	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1.8**		**45.36**	**45.36**	**82**	**82**	**--**	**22**	**112**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**31**		**8**	
25.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0074							
25.2	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	0.007387		11 052		82			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.007387		4 134.0		31			
26	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1.8**		**352.13**	**154.31**	**634**	**278**	**--**	**363**	**1077**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**356**	**148**		**80**	
26.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	0.20988	1 696		356				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	0.0511							
26.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	0.05103		5 375		274			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	0.05103		2 894.0		148			
26.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	0.20412		17		3			
27	**1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 18 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**10**		**1 232.81**	**29.21**	**12328**	**292**	**7284**	**3497**	**17091**
		НР - 72%; СП - 8%				**475.22**	**10.43**	**4752**	**104**		**1266**	
27.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1696	1.696	2 802		4752				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.003	0.03							
27.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.033178	0.33178		263		87			
27.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001484	0.01484		8 523		126			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001484	0.01484		4 134.0		61			
27.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001484	0.01484		5 279		78			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001484	0.01484		2 894.0		43			
27.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.02	0.2	1 293				259		
27.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.006	0.06	1 234				74		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.8	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.001998	0.01998	347 906				6951		
28	**1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 22 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**8 214.83**	**275.63**	**16430**	**552**	**11720**	**3144**	**21140**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 079.08**	**104.3**	**4158**	**209**		**1566**	
28.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.742	1.484	2 802		4158				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0297	0.0594							
28.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.26924	0.53848		263		142			
28.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01484	0.02968		8 523		253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01484	0.02968		4 134.0		123			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01484	0.02968		5 279		157			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01484	0.02968		2 894.0		86			
28.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	0.4	1 293				517		
28.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.078	0.156	1 234				193		
28.8	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.01552	0.03104	354 721				11011		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**13179036**	**140876**	**964501**	**353341**	**13679466**
								365120	**47566**	**11693785**	**147085**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**11689616**				
	Заготов.складские расходы		Тенге					**4169**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**11693785**				
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**156660**				
	Материалы		Тенге					**80131**				
	Всего заработная плата		Тенге						**69263**			
		Накладные расходы	Тенге					**49868**				
		Сметная прибыль	Тенге					**16523**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**223051**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**24**
		Сметная заработная плата	Тенге						**69263**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1328591**				
	Материалы		Тенге					**807152**				
	Всего заработная плата		Тенге						**343423**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**77218**				
	Транспортные расходы		Тенге					**14754**				
		Накладные расходы	Тенге					**303473**				
		Сметная прибыль	Тенге					**130562**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1762626**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**131**
		Сметная заработная плата	Тенге						**343423**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**13679462**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**155**
		Сметная заработная плата	Тенге						**412686**			

РАЗДЕЛ 2. КЛ-0,4 КВ

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**7.02**		**326.86**	**326.86**	**2295**	**2294**	**--**	**526**	**3047**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**104.03**	**--**	**730**		**226**	
29.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	0.1769							
29.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	0.176651		12 989		2295			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	0.176651		4 134.0		730			
30	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**4.68**		**45.36**	**45.36**	**212**	**212**	**--**	**57**	**291**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**79**		**22**	
30.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0192							
30.2	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	0.019207		11 052		212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.019207		4 134.0		79			
31	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**4.68**		**352.13**	**154.31**	**1648**	**722**	**--**	**943**	**2798**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**926**	**384**		**207**	
31.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	0.545688	1 696		925				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	0.1329							
31.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	0.132678		5 375		713			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	0.132678		2 894.0		384			
31.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	0.530712		17		9			
32	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/ РАЗРАВНИВАНИЕ**	**м^3 грунта**	**2.34**		**81.29**	**81.29**	**190**	**190**	**--**	**51**	**260**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**30.4**	**--**	**71**		**19**	
32.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0074	0.0173							
32.2	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	0.007355	0.01721		11 052		190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007355	0.01721		4 134.0		71			
33	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**26**		**463.29**	**279.23**	**12046**	**7260**	**--**	**6311**	**19826**
		НР - 72%; СП - 8%				**184.06**	**153.08**	**4786**	**3980**		**1469**	
33.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0636	1.6536	2 894		4786				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0529	1.3754							
33.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.052894	1.375244		5 279		7260			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.052894	1.375244		2 894.0		3980			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	**1308-0201-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301**	**м кабеля**	**26**		**141.37**	**80.02**	**3676**	**2081**	**--**	**1970**	**6098**
		НР - 72%; СП - 8%				**61.35**	**43.87**	**1595**	**1141**		**452**	
34.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0212	0.5512	2 894		1595				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0152	0.3952							
34.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015158	0.394108		5 279		2080			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015158	0.394108		2 894.0		1141			
35	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**2.34**		**4 165**	**--**	**9746**	**--**	**9746**	**--**	**10526**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**780**	
36	**1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**12**		**645.93**	**262.5**	**7751**	**3150**	**552**	**3881**	**12563**
		НР - 72%; СП - 8%				**337.44**	**111.76**	**4049**	**1341**		**931**	
36.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1166	1.3992	2 894		4049				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0424	0.5088							
36.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.034132	0.409584		5 996		2456			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.034132	0.409584		2 423.0		992			
36.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.034132	0.409584		23		9			
36.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004134	0.049608		8 523		423			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004134	0.049608		4 134.0		205			
36.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004134	0.049608		5 279		262			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004134	0.049608		2 894.0		144			
36.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.001152	2 313				3		
36.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.0072	1 293				9		
36.9	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	0.00012	392 234				47		
36.10	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.0001	0.0012	382 731				459		
36.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.00041	0.00492	1 438				7		
36.12	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.000003	0.00003	884 809				27		
37	**1308-0201-0810 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	**м кабеля**	**37**		**868**	**303.27**	**32116**	**11221**	**3869**	**15615**	**51549**
		НР - 72%; СП - 8%				**460.15**	**125.98**	**17026**	**4661**		**3818**	
37.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.159	5.883	2 894		17025				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0496	1.8352							
37.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.044308	1.639396		5 996		9830			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.044308	1.639396		2 423.0		3972			
37.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.044308	1.639396		23		38			
37.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00265	0.09805		8 523		836			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00265	0.09805		4 134.0		405			
37.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00265	0.09805		5 279		518			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00265	0.09805		2 894.0		284			
37.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.001	0.037	706				26		
37.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.000296	4 216 980				1248		
37.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000245	0.009065	2 313				21		
37.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000003	0.000092	7 763 690				718		
37.11	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.102	3.774	322				1215		
37.12	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000208	0.007696	501				4		
37.13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0072	0.2664	1 293				344		
37.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.0001	0.0037	1 438				5		
37.15	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.0062	0.2294	1 251				287		
38	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**40**		**629.16**	**248.46**	**25166**	**9938**	**2958**	**11891**	**40022**
		НР - 72%; СП - 8%				**306.76**	**106.11**	**12270**	**4244**		**2965**	
38.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.106	4.24	2 894		12271				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0401	1.604							
38.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.0318	1.272		5 996		7627			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0318	1.272		2 423.0		3082			
38.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.0318	1.272		23		29			
38.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004134	0.16536		8 523		1409			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004134	0.16536		4 134.0		684			
38.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004134	0.16536		5 279		873			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004134	0.16536		2 894.0		479			
38.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.0004	0.016	706				11		
38.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.00032	4 216 980				1349		
38.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.00384	2 313				9		
38.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.0002	7 763 690				1553		
38.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000083	0.003328	501				2		
38.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.024	1 293				31		
38.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.000041	0.00164	1 438				2		
39	**243-114-0805 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х16 (ок)-0,66**	**м**	**42**		**956**	**--**	**40152**	**--**	**40152**	**--**	**43364**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3212**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**243-115-1901 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 5х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**16**		**427**	**--**	**6832**	**--**	**6832**	**--**	**7379**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**547**	
41	**243-114-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**33**		**381**	**--**	**12573**	**--**	**12573**	**--**	**13579**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1006**	
42	**243-902-0305 РСНБ РК 2022**	**Наконечник вилочный медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НВИ 1,25-4**	**100 шт.**	**1**		**1 015**	**--**	**1015**	**--**	**1015**	**--**	**1096**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**81**	
43	**261-107-0961 РСНБ РК 2022**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**1**		**1 438**	**--**	**1438**	**--**	**1438**	**--**	**1553**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**115**	
44	**1308-0201-3417 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**40**		**161.67**	**1.68**	**6467**	**67**	**472**	**4294**	**11622**
		НР - 72%; СП - 8%				**148.19**	**0.92**	**5928**	**37**		**861**	
44.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0567	2.268	2 613		5926				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0003	0.012							
44.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000318	0.01272		5 279		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000318	0.01272		2 894.0		37			
44.4	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.005	0.2	2 117				423		
44.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0.0011	0.044	1 103				49		
45	**241-207-1105 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**40**		**1 968**	**--**	**78720**	**--**	**78720**	**--**	**85018**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6298**	
46	**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**	**10**		**12.04**	**1.12**	**120**	**11**	**--**	**83**	**219**
		НР - 72%; СП - 8%				**10.92**	**0.61**	**109**	**6**		**16**	
46.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	0.051	2 145		109				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.002							
46.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.00212		5 279		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000212	0.00212		2 894.0		6			
47	**249-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**10**		**53**	**--**	**530**	**--**	**530**	**--**	**572**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**42**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**1308-0201-1814 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**		**3 362.99**	**146.3**	**26904**	**1170**	**1193**	**18099**	**48603**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 067.64**	**74.5**	**24541**	**596**		**3600**	
48.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.06	8.48	2 894		24541				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0212	0.1696							
48.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0848		8 523		723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0106	0.0848		4 134.0		351			
48.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0848		5 279		448			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0106	0.0848		2 894.0		245			
48.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.15	1.2	252				302		
48.6	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00001	0.00008	1 562 871				125		
48.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0024	0.0192	2 313				44		
48.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.00204	0.01632	501				8		
48.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0008	0.0064	93 332				597		
48.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.08	1 438				115		
49	**243-903-2105 РСНБ РК 2022**	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней**	**шт.**	**8**		**10 216**	**--**	**81728**	**--**	**81728**	**--**	**88266**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6538**	
		ОПОРА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ = 2ШТ										
50	**1133-0304-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка**	**опора**	**2**		**18 164.25**	**8 766.01**	**36328**	**17532**	**--**	**22141**	**63147**
		НР - 80%; СП - 8%				**9 398.24**	**4 439.72**	**18796**	**8879**		**4678**	
50.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.5967	7.1934	2 613		18796				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.074	2.148							
50.3	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	0.533952	1.067904		8 629		9215			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.533952	1.067904		4 134.0		4415			
50.4	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.54	1.08		7 701		8317			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.54	1.08		4 134.0		4465			
51	**247-306-0204 РСНБ РК 2022**	**Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, фланец типа Б**	**шт.**	**2**		**93 178**	**--**	**186356**	**--**	**186356**	**--**	**201264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14908**	
52	**212-101-0615 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**1**		**20 601**	**--**	**20601**	**--**	**20601**	**--**	**22249**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1648**	
53	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0.0095**		**169 200.4**	**2 578**	**1607**	**25**	**--**	**1452**	**3304**
		НР - 91%; СП - 8%				**166 622.4**	**1 326.07**	**1583**	**13**		**245**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62.64	0.59508	2 660		1583				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3888	0.0037							
53.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.162	0.001539		8 523		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.162	0.001539		4 134.0		6			
53.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.002155		5 279		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2268	0.002155		2 894.0		6			
54	**247-306-0919 СпрСЦ 05.2024**	**Фундамент закладной анкерный ЗФ-114-М16-550-4 (ЗФ1)**	**шт.**	**2**		**7 816**	**--**	**15632**	**--**	**15632**	**--**	**16883**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1251**	
55	**1133-0207-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка**	**светильник**	**2**		**8 977.47**	**1 897.75**	**17955**	**3795**	**--**	**12608**	**33008**
		НР - 80%; СП - 8%				**7 079.72**	**800.13**	**14159**	**1600**		**2445**	
55.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.6616	5.3232	2 660		14160				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2765	0.553							
55.3	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0.27	0.54		6 902		3727			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.27	0.54		2 894.0		1563			
55.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00648	0.01296		5 279		68			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00648	0.01296		2 894.0		38			
56	**247-306-0304 РСНБ РК 2022**	**Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм**	**шт.**	**2**		**10 640**	**--**	**21280**	**--**	**21280**	**--**	**22982**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1702**	
57	**247-103-0821 РСНБ РК 2022**	**Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 04-60W, мощность 60 Вт, IP67**	**шт.**	**2**		**21 964**	**--**	**43928**	**--**	**43928**	**--**	**47442**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3514**	
58	**1308-0206-2203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава**	**м**	**30**		**258.17**	**5.85**	**7745**	**175**	**1333**	**4555**	**13284**
		НР - 72%; СП - 8%				**207.91**	**2.98**	**6237**	**89**		**984**	
58.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0742	2.226	2 802		6237				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0008	0.024							
58.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000424	0.01272		8 523		108			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000424	0.01272		4 134.0		53			
58.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000424	0.01272		5 279		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000424	0.01272		2 894.0		37			
58.5	243-902-0105	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 16-6, внутренним диаметром 6 мм, сечением жил 16 мм2	шт.	0.05	1.5	111				167		
58.6	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.122	3.66	16				59		
58.7	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.0031	0.093	5 671				527		
58.8	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.008	0.24	160				38		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.9	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0	0.000006	884 809				5		
58.10	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0.00001	0.000315	228 109				72		
58.11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.0032	0.096	4 837				464		
59	**243-801-0204 РСНБ РК 2022**	**Провод соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, число жил 3, марки ПВС 3х2,5 мм2**	**м**	**30**		**515**	**--**	**15450**	**--**	**15450**	**--**	**16686**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1236**	
60	**1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Прибор или аппарат. Установка**	**шт.**	**2**		**3 301.03**	**--**	**6602**	**--**	**38**	**4726**	**12234**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 281.95**	**--**	**6564**	**--**		**906**	
60.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0918	2.1836	3 006		6564				
60.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00002	0.00004	954 056				38		
61	**247-204-0802 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 1Р 1А 4,5 кА "D"**	**шт.**	**2**		**1 029**	**--**	**2058**	**--**	**2058**	**--**	**2223**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**165**	
62	**247-216-1306 СпрСЦ 05.2024**	**DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм**	**шт.**	**1**		**613**	**--**	**613**	**--**	**613**	**--**	**662**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49**	
63	**252-207-3506 РСНБ РК 2022**	**Соединитель типа SV15 клеммники для сетей уличного освещения**	**комплект**	**6**		**12 204**	**--**	**73224**	**--**	**73224**	**--**	**79082**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5858**	
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОПОР НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ										
64	**1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 22 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**5 885.02**	**275.63**	**11770**	**552**	**7060**	**3144**	**16107**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 079.08**	**104.3**	**4158**	**209**		**1193**	
64.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.742	1.484	2 802		4158				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0297	0.0594							
64.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.26924	0.53848		263		142			
64.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01484	0.02968		8 523		253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01484	0.02968		4 134.0		123			
64.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01484	0.02968		5 279		157			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01484	0.02968		2 894.0		86			
64.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.2	0.4	1 293				517		
64.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.078	0.156	1 234				193		
64.8	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.008952	0.017904	354 721				6351		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**812474**	**60395**	**629351**	**112347**	**998805**
								122727	**28060**	**--**	**73987**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**140363**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге					17474				
	Всего заработная плата		Тенге						103567			
		Накладные расходы	Тенге					74569				
		Сметная прибыль	Тенге					17195				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					232127				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									36
		Сметная заработная плата	Тенге						103567			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					672111				
	Всего заработная плата		Тенге						47220			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					611876				
		Накладные расходы	Тенге					37778				
		Сметная прибыль	Тенге					56792				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					766681				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									17
		Сметная заработная плата	Тенге						47220			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					998808				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									53
		Сметная заработная плата	Тенге						150787			
		РАЗДЕЛ 3. КЛ-10 КВ										
65	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**73.44**		**3 890.22**	**--**	**285698**	**--**	**--**	**205702**	**530712**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 890.22**	**--**	**285698**	**--**		**39312**	
65.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	122.145408	2 339		285698				
66	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**130.14**		**326.86**	**326.86**	**42538**	**42537**	**--**	**9748**	**56469**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**104.03**	**--**	**13538**		**4183**	
66.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	3.2795							
66.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	3.274843		12 989		42537			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	3.274843		4 134.0		13538			
67	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**48.96**		**1 848.52**	**--**	**90504**	**--**	**--**	**65163**	**168120**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 848.52**	**--**	**90504**	**--**		**12453**	
67.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	46.795968	1 934		90503				
68	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**86.76**		**45.36**	**45.36**	**3935**	**3935**	**--**	**1060**	**5395**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**1472**		**400**	
68.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.3557							
68.2	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	0.356063		11 052		3935			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.356063		4 134.0		1472			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
69	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**86.76**		**352.13**	**154.31**	**30551**	**13388**	**--**	**17482**	**51876**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**17163**	**7118**		**3843**	
69.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	10.116216	1 696		17157				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	2.464							
69.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	2.459646		5 375		13221			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	2.459646		2 894.0		7118			
69.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	9.838584		17		167			
70	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/ РАЗРАВНИВАНИЕ**	**м^3 грунта**	**67.86**		**81.29**	**81.29**	**5516**	**5516**	**--**	**1485**	**7561**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**30.4**	**--**	**2063**		**560**	
70.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0074	0.5022							
70.2	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	0.007355	0.499097		11 052		5516			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007355	0.499097		4 134.0		2063			
71	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**379**		**463.29**	**279.23**	**175587**	**105828**	**--**	**91999**	**288993**
		НР - 72%; СП - 8%				**184.06**	**153.08**	**69759**	**58017**		**21407**	
71.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0636	24.1044	2 894		69758				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0529	20.0491							
71.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.052894	20.046826		5 279		105827			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.052894	20.046826		2 894.0		58016			
72	**1308-0201-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301**	**м кабеля**	**1 129**		**141.37**	**80.02**	**159607**	**90342**	**--**	**85531**	**264749**
		НР - 72%; СП - 8%				**61.35**	**43.87**	**69264**	**49529**		**19611**	
72.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0212	23.9348	2 894		69267				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0152	17.1608							
72.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015158	17.113382		5 279		90342			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015158	17.113382		2 894.0		49526			
73	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**67.86**		**4 165**	**--**	**282637**	**--**	**282637**	**--**	**305248**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22611**	
74	**1308-0201-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель**	**м кабеля**	**241**		**437.16**	**253.1**	**105356**	**60997**	**--**	**54301**	**172430**
		НР - 72%; СП - 8%				**184.06**	**128.88**	**44358**	**31060**		**12773**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0636	15.3276	2 894		44358				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0367	8.8447							
74.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.018338	4.419458		8 523		37667			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.018338	4.419458		4 134.0		18270			
74.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018338	4.419458		5 279		23330			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.018338	4.419458		2 894.0		12790			
75	**1308-0201-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Каждый последующий кабель**	**м кабеля**	**723**		**225.16**	**133.13**	**162791**	**96253**	**--**	**83196**	**265666**
		НР - 72%; СП - 8%				**92.03**	**67.79**	**66538**	**49012**		**19679**	
75.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0318	22.9914	2 894		66537				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0193	13.9539							
75.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.009646	6.974058		8 523		59440			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.009646	6.974058		4 134.0		28831			
75.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.009646	6.974058		5 279		36816			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.009646	6.974058		2 894.0		20183			
76	**213-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**4.02**		**38 431**	**--**	**154493**	**--**	**154493**	**--**	**166852**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12359**	
77	**1308-0201-3417 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 110 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**696**		**161.67**	**1.68**	**112522**	**1169**	**8213**	**74722**	**202224**
		НР - 72%; СП - 8%				**148.19**	**0.92**	**103140**	**640**		**14980**	
77.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0567	39.4632	2 613		103117				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0003	0.2088							
77.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000318	0.221328		5 279		1168			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000318	0.221328		2 894.0		641			
77.4	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.005	3.48	2 117				7367		
77.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0.0011	0.7656	1 103				844		
78	**241-207-1105 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**696**		**1 968**	**--**	**1369728**	**--**	**1369728**	**--**	**1479306**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**109578**	
79	**1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ РАБОЧИЕ И ПРИЕМНЫЕ КОТЛОВАНЫ**	**м^3 грунта**	**256**		**352.11**	**352.11**	**90140**	**90140**	**--**	**20655**	**119659**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**112.06**	**--**	**28687**		**8864**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0271	6.9376							
79.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.027108	6.939648		12 989		90139			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.027108	6.939648		4 134.0		28689			
80	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**256**		**45.36**	**45.36**	**11612**	**11612**	**--**	**3128**	**15919**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**4344**		**1179**	
80.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	1.0496							
80.2	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	1.050624		11 052		11611			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	1.050624		4 134.0		4343			
81	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**256**		**352.13**	**154.31**	**90145**	**39503**	**--**	**51584**	**153067**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**50642**	**21002**		**11338**	
81.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	29.8496	1 696		50625				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	7.2704							
81.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	7.2576		5 375		39010			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	7.2576		2 894.0		21003			
81.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	29.0304		17		494			
82	**1122-1401-1103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп/ ФУТЛЯР**	**м**	**38**		**32 054.51**	**13 516.59**	**1218071**	**513631**	**589331**	**249666**	**1585156**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 029.18**	**3 607.34**	**115109**	**137079**		**117419**	
82.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0811	41.0818	2 802		115111				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.0228	38.8664							
82.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.003996	0.151848		5 476		832			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003996	0.151848		2 894.0		439			
82.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.176364	6.701832		5 154		34541			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.176364	6.701832		2 894.0		19395			
82.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.022464	0.853632		7 307		6237			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.022464	0.853632		3 460.0		2954			
82.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.003996	0.151848		11 674		1773			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003996	0.151848		4 134.0		628			
82.7	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0.115884	4.403592		5 673		24982			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.115884	4.403592		2 894.0		12744			
82.8	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.013824	0.525312		8 947		4700			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013824	0.525312		3 460.0		1818			
82.9	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.153684	5.839992		11 247		65682			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.153684	5.839992		3 460.0		20206			
82.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.063936	2.429568		8 523		20707			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.063936	2.429568		4 134.0		10044			
82.11	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.009828	0.373464		9 053		3381			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.009828	0.373464		2 894.0		1081			
82.12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	0.08208		5 279		433			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00216	0.08208		2 894.0		238			
82.13	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.022464	0.853632		897		766			
82.14	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.01026	0.38988		9 742		3798			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01026	0.38988		3 460.0		1349			
82.15	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.0162	0.6156		646		398			
82.16	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.11124	4.22712		360		1522			
82.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.14634	5.56092		53 278		296275			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.29268	11.12184		4 134.0		45978			
82.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.153684	5.839992		7 506		43835			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.153684	5.839992		3 460.0		20206			
82.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.013824	0.525312		5 384		2828			
82.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.0162	0.6156		506		311			
82.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.0108	0.4104		1 037		426			
82.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.013824	0.525312		388		204			
82.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.015	0.57	7 532				4293		
82.24	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	0.76	4 587				3486		
82.25	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.682	25.916	36				933		
82.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	18.93	719.34	367				263998		
82.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1.504	57.152	5 540				316622		
83	**241-201-0422 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315x28,6 мм**	**м**	**38.76**		**21 752**	**--**	**843108**	**--**	**843108**	**--**	**910557**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**67449**	
84	**1308-0201-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**964**		**1 156.02**	**557.85**	**1114403**	**537768**	**44333**	**556992**	**1805107**
		НР - 72%; СП - 8%				**552.18**	**250.31**	**532302**	**241299**		**133712**	
84.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1908	183.9312	2 894		532297				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0876	84.4464							
84.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.052576	50.683264		5 996		303897			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.052576	50.683264		2 423.0		122806			
84.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.052576	50.683264		23		1166			
84.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01749	16.86036		8 523		143701			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01749	16.86036		4 134.0		69701			
84.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01749	16.86036		5 279		89006			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01749	16.86036		2 894.0		48794			
84.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.092544	2 313				214		
84.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.5784	1 293				748		
84.9	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	0.00964	392 234				3781		
84.10	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.0001	0.0964	382 731				36895		
84.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.00041	0.39524	1 438				568		
84.12	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.000003	0.00241	884 809				2132		
85	**1308-0201-0813 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	**м кабеля**	**32**		**1 779.33**	**731.38**	**56939**	**23405**	**3103**	**29140**	**92965**
		НР - 72%; СП - 8%				**950.97**	**313.77**	**30431**	**10041**		**6886**	
85.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3286	10.5152	2 894		30431				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1177	3.7664							
85.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.091372	2.923904		5 996		17532			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.091372	2.923904		2 423.0		7085			
85.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.091372	2.923904		23		67			
85.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013144	0.420608		8 523		3585			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013144	0.420608		4 134.0		1739			
85.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013144	0.420608		5 279		2220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013144	0.420608		2 894.0		1217			
85.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.001	0.032	706				23		
85.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.000006	0.000198	4 216 980				837		
85.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000245	0.00784	2 313				18		
85.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000003	0.00008	7 763 690				621		
85.11	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.102	3.264	322				1051		
85.12	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000208	0.006656	501				3		
85.13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0072	0.2304	1 293				298		
85.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.0001	0.0032	1 438				5		
85.15	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.0062	0.1984	1 251				248		
86	**1308-0201-0904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**696**		**1 458.25**	**648.08**	**1014942**	**451064**	**51462**	**512420**	**1649551**
		НР - 72%; СП - 8%				**736.23**	**286.32**	**512416**	**199279**		**122189**	
86.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2544	177.0624	2 894		512419				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1026	71.4096							
86.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.068052	47.364192		5 996		283996			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.068052	47.364192		2 423.0		114763			
86.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.068052	47.364192		23		1089			
86.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.017278	12.025488		8 523		102493			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.017278	12.025488		4 134.0		49713			
86.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.017278	12.025488		5 279		63483			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.017278	12.025488		2 894.0		34802			
86.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.0004	0.2784	706				197		
86.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.005568	4 216 980				23480		
86.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.066816	2 313				155		
86.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.00348	7 763 690				27018		
86.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000083	0.057907	501				29		
86.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.4176	1 293				540		
86.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.000041	0.028536	1 438				41		
87	**243-101-0308 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБ 3х120(ок)-10**	**м**	**1 724**		**6 154**	**--**	**10609496**	**--**	**10609496**	**--**	**11458256**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**848760**	
88	**1308-0201-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей**	**проход кабеля**	**216**		**1 441.79**	**--**	**311427**	**--**	**--**	**224227**	**578506**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 441.79**	**--**	**311427**	**--**		**42852**	
88.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4982	107.6112	2 894		311427				
89	**243-906-1804 РСНБ РК 2022**	**Трубная кабельная вставка для герметизации 3-х и более кабелей ГОСТ 13781.0-86 типа RDSS-CLIP-125**	**шт.**	**216**		**7 921**	**--**	**1710936**	**--**	**1710936**	**--**	**1847811**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**136875**	
90	**1308-0201-1820 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**		**6 429.76**	**146.3**	**51438**	**1170**	**1186**	**35768**	**94183**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 135.28**	**74.5**	**49082**	**596**		**6977**	
90.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.12	16.96	2 894		49082				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0212	0.1696							
90.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106	0.0848		8 523		723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0106	0.0848		4 134.0		351			
90.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0848		5 279		448			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0106	0.0848		2 894.0		245			
90.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.15	1.2	252				302		
90.6	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00001	0.00008	1 562 871				125		
90.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0024	0.0192	2 313				44		
90.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0003	0.0024	501				1		
90.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0008	0.0064	93 332				597		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.08	1 438				115		
91	**243-903-2705 РСНБ РК 2022**	**Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800-L12**	**шт.**	**8**		**89 002**	**--**	**712016**	**--**	**712016**	**--**	**768977**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56961**	
92	**1308-0201-2610 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Муфта соединительная с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж без заливки кожуха массой**	**шт.**	**8**		**35 580.33**	**877.81**	**284643**	**7023**	**7668**	**196940**	**520110**
		НР - 72%; СП - 8%				**33 744.04**	**446.98**	**269952**	**3576**		**38527**	
92.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.66	93.28	2 894		269952				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1272	1.0176							
92.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0636	0.5088		8 523		4337			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0636	0.5088		4 134.0		2103			
92.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0636	0.5088		5 279		2686			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0636	0.5088		2 894.0		1472			
92.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.3	26.4	252				6653		
92.6	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00002	0.00016	1 562 871				250		
92.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.0024	0.0192	2 313				44		
92.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.00204	0.01632	501				8		
92.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0008	0.0064	93 332				597		
92.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	0.08	1 438				115		
93	**243-903-4602 РСНБ РК 2022**	**Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-12/70-120**	**шт.**	**8**		**110 388**	**--**	**883104**	**--**	**883104**	**--**	**953752**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70648**	
94	**261-404-0670 РСНБ РК 2022**	**Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017/ eks-КПЗО-1500-140**	**шт.**	**8**		**2 332**	**--**	**18656**	**--**	**18656**	**--**	**20148**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1492**	
		ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ Ж/Б СТОЛБИКИ = 38ШТ										
95	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**7.6**		**38 680.06**	**2 063.96**	**293968**	**15686**	**180831**	**93007**	**417933**
		НР - 91%; СП - 8%				**12 822.52**	**625.64**	**97451**	**4755**		**30958**	
95.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.292	40.2192	2 423		97451				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2128	1.6173							
95.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.314928	2.393453		53		127			
95.4	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	1.445429		9 956		14391			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.190188	1.445429		2 894.0		4183			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.022162		8 254		183			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.022162		2 894.0		64			
95.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007992	0.060739		8 523		518			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007992	0.060739		4 134.0		251			
95.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011664	0.088646		5 279		468			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011664	0.088646		2 894.0		257			
95.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	7.752	18 371				142412		
95.9	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	0.0532	120 932				6434		
95.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00082	0.006232	64 960				405		
95.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00424	0.032224	36				1		
95.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.651	4.9476	2 667				13195		
95.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.762	5.7912	2 146				12428		
95.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3	2.28	861				1963		
95.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.075	0.57	7 006				3993		
96	**1127-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка**	**шт.**	**38**		**3 615.52**	**1 686.78**	**137390**	**64097**	**10834**	**102270**	**258833**
		НР - 108%; СП - 8%				**1 643.67**	**848.3**	**62459**	**32235**		**19173**	
96.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6912	26.2656	2 378		62460				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2052	7.7976							
96.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0.0756	2.8728		7 701		22123			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0756	2.8728		4 134.0		11876			
96.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	4.9248		8 523		41974			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1296	4.9248		4 134.0		20359			
96.5	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0.0204	0.7752	1 066				826		
96.6	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0.2784	10.5792	605				6400		
96.7	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.0812	3.0856	326				1006		
96.8	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.000036	0.001368	1 900 612				2600		
97	**261-101-0383 РСНБ РК 2022**	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)/ СТОЛБ 1С18Б**	**$м^3$**	**1.52**		**64 528**	**--**	**98083**	**--**	**98083**	**--**	**105930**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7847**	
98	**1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Щитки. Установка**	**шт.**	**38**		**1 805.62**	**--**	**68614**	**--**	**--**	**74103**	**154134**
		НР - 108%; СП - 8%				**1 805.62**	**--**	**68614**	**--**		**11417**	
98.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7452	28.3176	2 423		68614				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
99	**251-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1**	**м²**	**3.42**	**25 844**	**--**	**88386**	**--**	**88386**	**--**	**95457**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**7071**	
100	**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/ МЕТ.С245**	**т**	**0.05168**	**400 025**	**--**	**20673**	**--**	**20673**	**--**	**22327**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1654**	
101	**217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0.0058672**	**954 056**	**--**	**5598**	**--**	**5598**	**--**	**6046**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**448**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**22715251**	**2175064**	**17693875**	**2840289**	**27599986**
							2846309	**895342**	**--**	**2044445**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**3549655**				
		Материалы	Тенге				**115965**				
		Всего заработная плата	Тенге					**2701718**			
		Накладные расходы	Тенге				**1945236**				
		Сметная прибыль	Тенге				**439593**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**5934484**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**936**
		Сметная заработная плата	Тенге					**2701718**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**19165596**				
		Материалы	Тенге				**780996**				
		Всего заработная плата	Тенге					**1039933**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**16796914**				
		Накладные расходы	Тенге				**895053**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1604852**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**21665501**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**415**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1039933**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**27599985**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1351**
		Сметная заработная плата	Тенге					**3741651**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**42278255**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**3334156**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**2376335**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**970968**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**19287726**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**14754**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**11693785**		
		- Накладные расходы	Тенге							**3305977**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**2265517**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 04-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 04-01

на Электроснабжение и наружное электроосвещение

Наименование объекта - Электроснабжение и наружное электроосвещение

Основание: 04/06-02-2021-ЭСН,ЭС

Составлен в текущих ценах 2024 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	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	702.1652	2 894 --	- --	- -	2032066
2	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	125.2282288	2 339 --	- --	- -	292909
3	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68.15664	2 565 --	- --	- -	174822
4	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58.3598	2 802 --	- --	- -	163524
5	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41.7312	2 613 --	- --	- -	109044
6	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40.2192	2 423 --	- --	- -	97451
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	49.381407	1 934 --	- --	- -	95504
8	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	44.294591	1 696 --	- --	- -	75124

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20305Т	005-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28.3176	2 423 --	- --	- -	68614
10	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	26.2656	2 378 --	- --	- -	62460
11	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	14.64684	2 850 --	- --	- -	41743
12	20316Т	005-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13.068	2 950 --	- --	- -	38551
13	20159Т	003-0126 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10.1195	2 261 --	- --	- -	22880
14	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.4236	3 006 --	- --	- -	19309
15	20309Т	005-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.1934	2 613 --	- --	- -	18796
16	20310Т	005-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5.3232	2 660 --	- --	- -	14160
17	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	2.6973	2 027 --	- --	- -	5467
18	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	0.59508	2 660 --	- --	- -	1583
19	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.051	2 145 --	- --	- -	109
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**3334156**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 244.2374**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
20	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	314.616299	3 086.2	-	-	(970970)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**3334156**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 75,6724% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
21	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	104.29234	5 996 --	- --	2 423 252 700.34	625337
22	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	83.0557659	5 279 --	- --	2 894 240 363.39	438451
23	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	51.4097912	8 523 --	- --	4 134 212 528.08	438166
24	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	5.56092	53 278 --	- --	8 268 45 977.69	296275
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,9278% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
25	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	12.2660224	12 989 --	- --	4 134 50 707.74	159323
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	6.9641478	9 956 --	- --	2 894 20 154.24	69335
27	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	5.839992	11 247 --	- --	3 460 20 206.37	65682
28	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	11.2361398	5 375 --	- --	2 894 32 517.39	60394
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,3998% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
29	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	5.839992	7 506 --	- --	3 460 20 206.37	43835
30	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	6.701832	5 154 --	- --	2 894 19 395.1	34541
31	1070С	311-601-1101 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3.9528	7 701 --	- --	4 134 16 340.88	30441
32	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	2.544811	11 052 --	- --	4 134 10 520.25	28125

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	2350С	315-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	4.403592	5 673 --	- --	2 894 12 744	24982
34	724С	314-401-1202 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	1.067904	8 629 --	- --	4 134 4 414.72	9215
35	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29.1213482	263 --	- --	- -	7659
36	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.853632	7 307 --	- --	3 460 2 953.57	6237
37	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.525312	8 947 --	- --	3 460 1 817.58	4700
38	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0.38988	9 742 --	- --	3 460 1 348.98	3798
39	101С	314-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0.54	6 902 --	- --	2 894 1 562.76	3727
40	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.373464	9 053 --	- --	2 894 1 080.8	3381
41	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3695751	8 254 --	- --	2 894 1 069.55	3050
42	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0.446368	6 346 --	- --	2 894 1 291.79	2833
43	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.525312	5 384 --	- --	- -	2828
44	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.0088	1 280 --	- --	- -	2571
45	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	104.29234	23 --	- --	- -	2399
46	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.151848	11 674 --	- --	4 134 627.74	1773
47	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4.22712	360 --	- --	- -	1522

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.3469976	1 047 --	- --	- -	1410
49	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.151848	5 476 --	- --	2 894 439.45	832
50	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.853632	897 --	- --	- -	766
51	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	43.078959	17 --	- --	- -	732
52	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.4104	1 037 --	- --	- -	426
53	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.6156	646 --	- --	- -	398
54	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	6.4487729	53 --	- --	- -	342
55	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.6156	506 --	- --	- -	311
56	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1.96248	132 --	- --	- -	259
57	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0.525312	388 --	- --	- -	204
58	1152С	311-601-2102 *РСНБ РК 2022*	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.4664	109 --	- --	- -	51
59	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.95904	24 --	- --	- -	23
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**970 968**	**2376335**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,3365% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
60		243-101-0308 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБ 3х120(ок)-10	м	1 724	6 154 --	6 064 --	- -	10609496

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	283647С	243-906-1804 *РСНБ РК 2022*	Трубная кабельная вставка для герметизации 3-х и более кабелей ГОСТ 13781.0-86 типа RDSS-CLIP-125	шт.	216	7 921 --	7 825 --	- -	1710936
62	288209С	241-207-1105 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	736	1 968 --	1 942 --	- -	1448448
63	283401С	243-903-4602 *РСНБ РК 2022*	Муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUSJ-12/70-120	шт.	8	110 388 --	109 071 --	- -	883104
64	154350С	241-201-0422 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х28,6 мм	м	38.76	21 752 --	21 401 --	- -	843108
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7178% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
65	283225С	243-903-2705 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками, напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-12/70-120/800-L12	шт.	8	89 002 --	87 940 --	- -	712016
66	279225С	212-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	17.79295	20 079 --	15 923 --	- -	357265
67	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	57.152	5 540 --	5 472 --	- -	316622
68	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	70.2	4 165 --	- --	- -	292383
69	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	719.34	367 --	361 --	- -	263998
70	289312С	247-306-0204 *РСНБ РК 2022*	Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 7-3 70/147-Б высотой 7000 мм, диаметром 70/147 мм, фланец типа Б	шт.	2	93 178 --	91 929 --	- -	186356
71	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	153.504	1 112 --	1 071 --	- -	170696
72	102867С	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	4.02	38 431 --	31 964 --	- -	154493

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	100489С	212-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7.752	18 371 --	14 386 --	- -	142412
74		261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)/ СТОЛБ 1С18Б	$м^3$	1.52	64 528 --	61 512 --	- -	98083
75	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.4588	196 051 --	186 339 --	- -	89948
76		251-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 1	$м^2$	3.42	25 844 --	25 516 --	- -	88386
77	283175С	243-903-2105 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без наконечников, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0015-СЕЕ01, с ленточной броней	шт.	8	10 216 --	10 094 --	- -	81728
78	320540С	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400) диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.17033	453 343 --	449 353 --	- -	77218
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,9457% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
79	277302С	252-207-3506 *РСНБ РК 2022*	Соединитель типа SV15 клеммники для сетей уличного освещения	комплект	6	12 204 --	12 059 --	- -	73224
80	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	22.789	2 284 --	2 254 --	- -	52050
81	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	0.142064	354 721 --	351 472 --	- -	50393
82		247-103-0821 *РСНБ РК 2022*	Светильник уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2013, типа ДКУ-LED 04-60W, мощность 60 Вт, IP67	шт.	2	21 964 --	21 696 --	- -	43928
83	200208С	243-114-0805 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 4х16 (ок)-0,66	м	42	956 --	942 --	- -	40152
84	279805С	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.0976	382 731 --	379 356 --	- -	37355

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	279165С	212-101-0309 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1.887	18 736 --	14 601 --	- -	35355
86	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	11.81936	2 667 --	2 589 --	- -	31522
87	279846С	214-210-0102 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591 2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0.08991	347 906 --	344 688 --	- -	31280
88	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.0038525	7 763 690 --	7 609 570 --	- -	29910
89	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.0063824	4 216 980 --	4 196 429 --	- -	26914
90	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11.10279	2 146 --	2 135 --	- -	23827
91	289321С	247-306-0304 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн гнутый типа КРГ1,0/15-0,83 высотой 830 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	2	10 640 --	10 500 --	- -	21280
92		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/ МЕТ.С245	т	0.05168	400 025 --	388 817 --	- -	20673
93	279231С	212-101-0615 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1	20 601 --	16 436 --	- -	20601
94		261-404-0670 *РСНБ РК 2022*	Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017/ eks-КПЗО-1500-140	шт.	8	2 332 --	2 276 --	- -	18656
95	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2.578646	7 006 --	6 920 --	- -	18066
96	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	$м^3$	0.135591	120 932 --	118 304 --	- -	16397
97	374551С	247-306-0919 *СпрСЦ 05.2024*	Фундамент закладной анкерный ЗФ-114-М16-550-4 (ЗФ1)	шт.	2	7 816 --	7 714 --	- -	15632
98	238243С	243-801-0204 *РСНБ РК 2022*	Провод соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, число жил 3, марки ПВС 3х2,5 мм2	м	30	515 --	508 --	- -	15450

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0153504	962 086 --	948 661 --	- -	14768
100	200069С	243-114-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 3х2,5 (ок)-0,66	м	33	381 --	375 --	- -	12573
101	242737С	261-404-0476 *РСНБ РК 2022*	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22.5	463 --	453 --	- -	10418
102	304154С	235-202-0119 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	3.68	2 117 --	2 089 --	- -	7791
103	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	28.8	252 --	246 --	- -	7258
104		243-115-1901 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг 5х2,5 (ок)-0,66	м	16	427 --	421 --	- -	6832
105	249431С	261-201-0330 *РСНБ РК 2022*	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,І	кг	10.5792	605 --	590 --	- -	6400
106	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0061072	954 056 --	940 554 --	- -	5827
107	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4.424	1 293 --	1 264 --	- -	5720
108	100080С	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1.1026	4 778 --	- --	- -	5268
109	146127С	217-504-0103 *РСНБ РК 2022*	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0.001	4 735 824 --	4 612 723 --	- -	4736
110	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	0.57	7 532 --	7 440 --	- -	4293
111	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4.5589	861 --	849 --	- -	3925
112	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	0.00976	392 234 --	388 817 --	- -	3828

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113	182037С	241-213-0605 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.76	4 587 --	4 491 --	- -	3486
114	100078С	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0.6808	4 883 --	- --	- -	3324
115	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	$м^3$	0.024542	120 932 --	118 304 --	- -	2968
116	315982С	217-701-0208 *РСНБ РК 2022*	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0.001368	1 900 612 --	1 875 000 --	- -	2600
117	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	1.677236	1 438 --	1 410 --	- -	2412
118	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.002666	884 809 --	869 792 --	- -	2359
119	241447С	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7.038	322 --	316 --	- -	2266
120	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.0102336	207 866 --	199 196 --	- -	2127
121	264867С	247-204-0802 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "D" 1Р 1А 4,5 кА "D"	шт.	2	1 029 --	1 017 --	- -	2058
122	244584С	261-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0.0192	93 332 --	89 272 --	- -	1792
123	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.3404	4 813 --	- --	- -	1638
124	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.25	1 234 --	1 217 --	- -	1542
125	263421С	243-902-0305 *РСНБ РК 2022*	Наконечник вилочный медный луженый ГОСТ 23469.0-81, марки НВИ 1,25-4	100 шт.	1	1 015 --	995 --	- -	1015
126	280106С	236-101-0116 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	3.0856	326 --	318 --	- -	1006
127	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	26.0015339	36	36	-	936

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
128	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.8096	1 103 --	1 088 --	- -	893
129	129017С	214-301-0103 *РСНБ РК 2022*	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0.7752	1 066 --	1 061 --	- -	826
130	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0106145	64 960 --	62 500 --	- -	690
131	386675С	247-216-1306 *СпрСЦ 05.2024*	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм	шт.	1	613 --	605 --	- -	613
132	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.238857	2 313 --	2 263 --	- -	552
133	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.4278	1 251 --	1 234 --	- -	535
134	290075С	249-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	10	53 --	45 --	- -	530
135	242794С	261-404-0530 *РСНБ РК 2022*	Сжимы ответвительные	100 шт.	0.093	5 671 --	5 433 --	- -	527
136	146714С	261-107-0913 *РСНБ РК 2022*	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0.00032	1 562 871 --	1 529 996 --	- -	500
137	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0.096	4 837 --	4 777 --	- -	464
138	147338С	261-107-0568 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0.00136	309 392 --	301 095 --	- -	421
139	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.3634	706 --	701 --	- -	257
140	238446С	243-902-0105 *РСНБ РК 2022*	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 16-6, внутренним диаметром 6 мм, сечением жил 16 мм2	шт.	1.5	111 --	110 --	- -	166
141	315972С	217-701-0116 *РСНБ РК 2022*	Тальк молотый 1 сорта	т	0.000315	228 109 --	223 214 --	- -	72
142	242691С	261-404-0449 *РСНБ РК 2022*	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3.66	16 --	16 --	- -	59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
143	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.1106272	501 --	490 --	- -	55
144	242809С	261-404-0536 *РСНБ РК 2022*	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.24	160 --	157 --	- -	38
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**19287726**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 80,839% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
145		515-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Подстанция комплектная двухтрансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки, класс напряжения 10 (6) кВ, типа 2КТПГ 100-6/10/0,4 проходная, исполнение по вводу - кабельный, исполнение по выводу - кабельный, номинальная мощность 100 кВА/ 2КТПГ 25-10/0,4 С УЧЕТОМ СЧЕТЧИКОВ=2ШТ	шт.	1	9 453 136 --	9 369 398 --	- -	9453136
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 14,174% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
146		515-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА	шт.	2	828 740 --	821 839 --	- -	1657480
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 4,987% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
147		11прайс-лист. *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965 стр.11*	Конденсаторная установка низкого напряжения регулируемая с номинальной мощностью 15 кВАр, УКМ 0,4-15-3 IP66. #	шт	2	291 584.4 --	289 500 --	- -	583169
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**11693785**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
148		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ	т·км	491.7855	30 --	- --	30 14 753.56	14754
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**14 754**	**14754**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э70060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э70060'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'05-01'Охранная сигнализация''5'05-01'Охранная сигнализация'04/06-02-2021-НСО''в текущих ценах 2024 года*
3	Ц13-100701-0308'7''Устройство оптико-(фото)электрическое. Монтаж оборудования'шт.*
4	С1248-301-0807'7''Извещатель охранный уличный оптико-электронный, инфракрасный и фотолучевой модели АВЕ-150'шт.*
5	Ц13-101001-0507'1''Считыватели. Установка'комплект*
6	С1248-306-0402'1''Считыватель бесконтактный модели Считыватель-2 исполнение 00 Touch memory'шт.*
7	С1248-401-0402'3''Ключ-таблетка доступа DS-1990 электронный'шт.*
8	П2КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРОВОДА*
9	Е11-010101-0368'17,1''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
10	Е11-010104-0405'11,4''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	Е11-010201-0501'11,4''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
12	Е11-010104-0106'17,1-11,4''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/ РАЗРАВНИВАНИЕ'м^3 грунта*
13	Ц13-080201-0301'95''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
14	С1211-401-0101'5,7''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
15	Ц13-080201-3413'121''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром до 50 мм. Прокладка в траншеях'м*
16	С1241-207-1301'121''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 40'м*
17	Ц13-080206-2101'34''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
18	С1243-904-0104'34''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20'м*
19	Ц13-080201-0901'13+13+15+5+13+10+15+15+16+6''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
20	Ц13-080201-0810'10.3+1.6+4.7''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
21	С1243-305-0304'200''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75'м*
22	С1243-305-0301'10''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'м*
23	С1243-304-0132'2''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4х2х0,52 PVC/PE'м*
24	Ц13-080201-0405'95''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
25	С1249-101-0404'95''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,1 м'м*
26	Ц13-100702-0501'2''Коробка ответвительная. Монтаж'шт.*
27	С1247-202-0414'2''Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41237, IP44, 4 гермоввода, диаметром 75 мм, глубиной 40 мм'шт.*
28	Е11-270902-0101(РС295892)'7''Металлические стойки. Установка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	C1241-101-0215'2,5.7''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х3,5 мм'м*
30	E11-060201-0101(PC100467PC100533)'2,8''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м ^{3}. Устройство'м^3*
31	E11-210102-0102(PC296142)'10''Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 160 мм. Прокладка'м*
32	C1243-907-0106'10.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм'м*
33	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Охранная сигнализация
Шифр объекта 05-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01
(Локальный сметный расчет)

на Охранная сигнализация

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-НСО

Сметная стоимость	1203,939	тыс.тенге
Сметная заработная плата	292,803	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,109	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	**1310-0701-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Устройство оптико-(фото)электрическое. Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**		**3 119.34**	**1.53**	**21835**	**11**	**351**	**13099**	**37729**
		НР - 61%; СП - 8%				**3 067.64**	**--**	**21473**	**--**		**2795**	
1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.06	7.42	2 894		21473				
1.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.0954	0.6678		16		11			
1.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00001	0.00007	36 031				3		
1.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.042	0.294	1 186				349		
2	**248-301-0807 РСНБ РК 2022**	**Извещатель охранный уличный оптико-электронный, инфракрасный и фотолучевой модели АВЕ-150**	**шт.**	**7**		**16 042**	**--**	**112294**	**--**	**112294**	**--**	**121278**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8984**	
3	**1310-1001-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Считыватели. Установка**	**комплект**	**1**		**2 328.87**	**2.68**	**2329**	**3**	**--**	**1419**	**4048**
		НР - 61%; СП - 8%				**2 326.19**	**--**	**2326**	**--**		**300**	
3.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.8038	0.8038	2 894		2326				
3.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.141298	0.141298		19		3			
4	**248-306-0402 РСНБ РК 2022**	**Считыватель бесконтактный модели Считыватель-2 исполнение 00 Touch memory**	**шт.**	**1**		**1 806**	**--**	**1806**	**--**	**1806**	**--**	**1950**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	**248-401-0402 РСНБ РК 2022**	**Ключ-таблетка доступа DS-1990 электронный**	**шт.**	**3**		**235**	**--**	**705**	**--**	**705**	**--**	**761**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56**	
		КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРОВОДА										
6	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**17.1**		**326.86**	**326.86**	**5589**	**5589**	**--**	**1281**	**7420**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**104.03**	**--**	**1779**		**550**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	0.4309							
6.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	0.430304		12 989		5589			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	0.430304		4 134.0		1779			
7	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**11.4**		**45.36**	**45.36**	**517**	**517**	**--**	**139**	**709**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**193**		**53**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0467							
7.2	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	0.046786		11 052		517			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.046786		4 134.0		193			
8	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**11.4**		**352.13**	**154.31**	**4014**	**1759**	**--**	**2297**	**6816**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**2255**	**935**		**505**	
8.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	1.32924	1 696		2254				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	0.3238							
8.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	0.32319		5 375		1737			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	0.32319		2 894.0		935			
8.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	1.29276		17		22			
9	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/ РАЗРАВНИВАНИЕ**	**м^3 грунта**	**5.7**		**81.29**	**81.29**	**463**	**463**	**--**	**125**	**635**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**30.4**	**--**	**173**		**47**	
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0074	0.0422							
9.2	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	0.007355	0.041922		11 052		463			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007355	0.041922		4 134.0		173			
10	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**95**		**463.29**	**279.23**	**44013**	**26527**	**--**	**23060**	**72439**
		НР - 72%; СП - 8%				**184.06**	**153.08**	**17486**	**14543**		**5366**	
10.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0636	6.042	2 894		17486				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0529	5.0255							
10.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.052894	5.02493		5 279		26527			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.052894	5.02493		2 894.0		14542			
11	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**5.7**		**4 165**	**--**	**23740**	**--**	**23740**	**--**	**25639**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1899**	
12	**1308-0201-3413 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром до 50 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**121**		**90.26**	**0.56**	**10921**	**68**	**733**	**7314**	**19694**
		НР - 72%; СП - 8%				**83.64**	**0.31**	**10120**	**38**		**1459**	
12.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.032	3.872	2 613		10118				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0001	0.0121							
12.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000106	0.012826		5 279		68			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000106	0.012826		2 894.0		37			
12.4	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.0025	0.3025	2 117				640		
12.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0.0007	0.0847	1 103				93		
13	**241-207-1301 РСНБ РК 2022**	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 40**	**м**	**121**		**1 136**	**--**	**137456**	**--**	**137456**	**--**	**148452**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10996**	
14	**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**	**34**		**1 381.74**	**82.98**	**46979**	**2821**	**14873**	**21487**	**73943**
		НР - 72%; СП - 8%				**861.33**	**16.39**	**29285**	**557**		**5477**	
14.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3074	10.4516	2 802		29285				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0047	0.1598							
14.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.18974	6.45116		263		1697			
14.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002332	0.079288		8 523		676			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002332	0.079288		4 134.0		328			
14.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002332	0.079288		5 279		419			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002332	0.079288		2 894.0		229			
14.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.047064	1.600176		19		30			
14.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	1.02	706				720		
14.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	0.34	2 011				684		
14.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	8.5	300				2550		
14.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	3.4	17				58		
14.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	3.4	16				54		
14.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	1.7	1 446				2458		
14.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	0.357	1 234				441		
14.14	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	0.01751	392 234				6868		
14.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	0.7412	1 403				1040		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**243-904-0104 РСНБ РК 2022**	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20**	**м**	**34**		**278**	**--**	**9452**	**--**	**9452**	**--**	**10208**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**756**	
16	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**121**		**629.16**	**248.46**	**76128**	**30063**	**8947**	**35969**	**121065**
		НР - 72%; СП - 8%				**306.76**	**106.11**	**37118**	**12839**		**8968**	
16.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.106	12.826	2 894		37118				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0401	4.8521							
16.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.0318	3.8478		5 996		23071			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0318	3.8478		2 423.0		9323			
16.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.0318	3.8478		23		88			
16.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004134	0.500214		8 523		4263			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004134	0.500214		4 134.0		2068			
16.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004134	0.500214		5 279		2641			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004134	0.500214		2 894.0		1448			
16.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.0004	0.0484	706				34		
16.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.000968	4 216 980				4082		
16.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.011616	2 313				27		
16.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.000605	7 763 690				4697		
16.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000083	0.010067	501				5		
16.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.0726	1 293				94		
16.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.000041	0.004961	1 438				7		
17	**1308-0201-0810 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине**	**м кабеля**	**64**		**868**	**303.27**	**55552**	**19410**	**6692**	**27009**	**89166**
		НР - 72%; СП - 8%				**460.15**	**125.98**	**29450**	**8063**		**6605**	
17.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.159	10.176	2 894		29449				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0496	3.1744							
17.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.044308	2.835712		5 996		17003			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.044308	2.835712		2 423.0		6871			
17.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.044308	2.835712		23		65			
17.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.00265	0.1696		8 523		1446			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00265	0.1696		4 134.0		701			
17.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00265	0.1696		5 279		895			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00265	0.1696		2 894.0		491			
17.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.001	0.064	706				45		
17.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.000512	4 216 980				2159		
17.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000245	0.01568	2 313				36		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000003	0.00016	7 763 690				1242		
17.11	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.102	6.528	322				2102		
17.12	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000208	0.013312	501				7		
17.13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0072	0.4608	1 293				596		
17.14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.0001	0.0064	1 438				9		
17.15	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.0062	0.3968	1 251				496		
18	**243-305-0304 РСНБ РК 2022**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75**	**м**	**200**		**217**	**--**	**43400**	**--**	**43400**	**--**	**46872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3472**	
19	**243-305-0301 РСНБ РК 2022**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	**м**	**10**		**86**	**--**	**860**	**--**	**860**	**--**	**929**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69**	
20	**243-304-0132 РСНБ РК 2022**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4х2х0,52 PVC/PE**	**м**	**2**		**188**	**--**	**376**	**--**	**376**	**--**	**406**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30**	
21	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**95**		**12.04**	**1.12**	**1144**	**106**	**--**	**789**	**2088**
		НР - 72%; СП - 8%				**10.92**	**0.61**	**1037**	**58**		**155**	
21.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	0.4845	2 145		1039				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.019							
21.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.02014		5 279		106			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000212	0.02014		2 894.0		58			
22	**249-101-0404 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,1 м**	**м**	**95**		**54**	**--**	**5130**	**--**	**5130**	**--**	**5540**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**410**	
23	**1310-0702-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Коробка ответвительная. Монтаж**	**шт.**	**2**		**1 577.81**	**--**	**3156**	**--**	**29**	**1907**	**5468**
		НР - 61%; СП - 8%				**1 563.5**	**--**	**3127**	**--**		**405**	
23.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.53	1.06	2 950		3127				
23.2	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	0.00001	0.00002	175				0		
23.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00005	0.0001	36 031				4		
23.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.01	0.02	1 251				25		
24	**247-202-0414 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41237, IP44, 4 гермоввода, диаметром 75 мм, глубиной 40 мм**	**шт.**	**2**		**234**	**--**	**468**	**--**	**468**	**--**	**505**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**1127-0902-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Металлические стойки. Установка**	**шт.**	**7**		**10 581.22**	**1 491.57**	**74069**	**10441**	**5011**	**68007**	**153442**
		НР - 108%; СП - 8%				**8 373.89**	**621.81**	**58617**	**4353**		**11366**	
25.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.456	24.192	2 423		58617				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1569	1.0983							
25.3	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0.1188	0.8316		10 413		8659			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.8316		4 134.0		3438			
25.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.016416	0.114912		8 523		979			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.016416	0.114912		4 134.0		475			
25.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021708	0.151956		5 279		802			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.021708	0.151956		2 894.0		440			
25.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00048	0.00336	954 056				3206		
25.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000193	0.001354	733 984				994		
25.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000034	0.000237	991 185				235		
25.9	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.000056	0.000393	1 464 149				576		
26	**241-101-0215 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х3,5 мм**	**м**	**17.5**		**4 941**	**--**	**86468**	**--**	**86468**	**--**	**93385**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6917**	
27	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**2.8**		**36 147.23**	**1 764.59**	**101212**	**4940**	**67939**	**27950**	**139495**
		НР - 91%; СП - 8%				**10 118.87**	**850.5**	**28333**	**2381**		**10333**	
27.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2552	11.91456	2 378		28333				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2468	0.691							
27.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2268	0.63504		53		34			
27.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.216	0.6048		7 151		4325			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.216	0.6048		3 460.0		2093			
27.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.008165		8 254		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.008165		2 894.0		24			
27.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01134	0.031752		8 523		271			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01134	0.031752		4 134.0		131			
27.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.016524	0.046267		5 279		244			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.016524	0.046267		2 894.0		134			
27.8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	2.856	19 285				55078		
27.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.0069	0.01932	123 390				2384		
27.10	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	0.00224	119 878				269		
27.11	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	0.0056	120 932				677		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.12	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	0.01932	120 932				2336		
27.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.0014	64 960				91		
27.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0175	0.049	36				2		
27.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.495	1.386	2 667				3696		
27.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	1.12	2 146				2404		
27.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	1.036	861				892		
27.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0056	0.01568	7 006				110		
28	**1121-0102-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 160 мм. Прокладка**	**м**	**10**		**652.85**	**5.72**	**6529**	**57**	**214**	**4510**	**11922**
		НР - 72%; СП - 8%				**625.78**	**0.63**	**6258**	**6**		**883**	
28.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.244	2.44	2 565		6259				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.002							
28.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.02916	0.2916		16		5			
28.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0486	0.486		35		17			
28.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.0648	0.648		19		12			
28.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.00216		5 279		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	0.00216		2 894.0		6			
28.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0621	0.621		19		12			
28.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.018	0.18	1 186				213		
29	**243-907-0106 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм**	**м**	**10.3**		**174**	**--**	**1792**	**--**	**1792**	**--**	**1935**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1203939**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**246885**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**102775**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**45918**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**528736**		
		- Накладные расходы	Тенге								**236362**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**89180**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 05-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 05-01

на Охранная сигнализация

Наименование объекта - Охранная сигнализация

Основание: 04/06-02-2021-НСО

Составлен в текущих ценах 2024 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	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29.044	2 894 --	- --	- -	84053
2	20305Т	005-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24.192	2 423 --	- --	- -	58617
3	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.4516	2 802 --	- --	- -	29285
4	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.91456	2 378 --	- --	- -	28333
5	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8.2238	2 894 --	- --	- -	23800
6	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.872	2 613 --	- --	- -	10118
7	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.44	2 565 --	- --	- -	6259
8	20458Т	007-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.06	2 950 --	- --	- -	3127

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкциі	чел.-ч	1.32924	1 696 --	- --	- -	2254
10	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4845	2 145 --	- --	- -	1039
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**246885**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**93.0117**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
11	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	15.87784	2 891.99 --	- --	- -	(45919)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**246885**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,2739% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
12	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6.683512	5 996 --	- --	2 423 16 194.15	40074
13	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6.0073812	5 279 --	- --	2 894 17 385.36	31713
14	1069С	311-601-0901 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0.8316	10 413 --	- --	4 134 3 437.83	8659
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,8667% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
15	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.895766	8 523 --	- --	4 134 3 703.1	7635
16	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.4303044	12 989 --	- --	4 134 1 778.88	5589
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,8595% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
17	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.6048	7 151 --	- --	3 460 2 092.61	4325
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	0.32319	5 375 --	- --	2 894 935.31	1737
19	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.45116	263 --	- --	- -	1697

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	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	0.088708	11 052 --	- --	4 134 366.72	980
21	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	6.683512	23 --	- --	- -	154
22	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0081648	8 254 --	- --	2 894 23.63	67
23	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	2.362474	19 --	- --	- -	45
24	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.63504	53 --	- --	- -	34
25	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.29276	17 --	- --	- -	22
26	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.486	35 --	- --	- -	17
27	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0.9594	16 --	- --	- -	15
28	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.648	19 --	- --	- -	12
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**45 918**	**102775**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 74,006% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
29		241-207-1301 *РСНБ РК 2022*	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 40	м	121	1 136 --	1 121 --	- -	137456
30	266934С	248-301-0807 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный уличный оптико-электронный, инфракрасный и фотолучевой модели АВЕ-15(	шт.	7	16 042 --	15 851 --	- -	112294
31	249794С	241-101-0215 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х3,5 мм	м	17.5	4 941 --	4 822 --	- -	86468
32	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.856	19 285 --	15 286 --	- -	55078
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7849% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	352199С	243-305-0304 *РСНБ РК 2022*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75	м	200	217 --	214 --	- -	43400
34	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5.7	4 165 --	- --	- -	23740
35	271374С	243-904-0104 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	34	278 --	274 --	- -	9452
36	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	0.01751	392 234 --	388 817 --	- -	6868
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 10,2091% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
37	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.00148	4 216 980 --	4 196 429 --	- -	6241
38	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000765	7 763 690 --	7 609 570 --	- -	5939
39	290074С	249-101-0404 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,1 м	м	95	54 --	42 --	- -	5130
40	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.386	2 667 --	2 589 --	- -	3696
41	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00336	954 056 --	940 554 --	- -	3206
42	241448С	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8.5	300 --	294 --	- -	2550
43	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1.7	1 446 --	1 429 --	- -	2458
44	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.12	2 146 --	2 135 --	- -	2404
45	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.01932	123 390 --	120 536 --	- -	2384
46	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	$м^3$	0.01932	120 932 --	118 304 --	- -	2336

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	241447С	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6.528	322 --	316 --	- -	2102
48	274200С	248-306-0402 *РСНБ РК 2022*	Считыватель бесконтактный модели Считыватель-2 исполнение 00 Touch memory	шт.	1	1 806 --	1 784 --	- -	1806
49	273994С	243-907-0106 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм	м	10.3	174 --	168 --	- -	1792
50	290057С	217-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.7412	1 403 --	1 384 --	- -	1040
51	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0013545	733 984 --	721 689 --	- -	994
52	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.036	861 --	849 --	- -	892
53	352196С	243-305-0301 *РСНБ РК 2022*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	м	10	86 --	85 --	- -	860
54	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1.1324	706 --	701 --	- -	799
55	274208С	248-401-0402 *РСНБ РК 2022*	Ключ-таблетка доступа DS-1990 электронный	шт.	3	235 --	232 --	- -	705
56	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.5334	1 293 --	1 264 --	- -	690
57	187503С	261-301-0227 *РСНБ РК 2022*	Патрубки	10 шт.	0.34	2 011 --	1 969 --	- -	684
58	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	$м^3$	0.0056	120 932 --	118 304 --	- -	677
59	304154С	235-202-0119 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.3025	2 117 --	2 089 --	- -	640
60	278580С	236-203-0105 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.0003934	1 464 149 --	1 442 262 --	- -	576
61	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.474	1 186 --	1 170 --	- -	562

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.4168	1 251 --	1 234 --	- -	521
63	264486С	247-202-0414 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41237, IP44, 4 гермоввода, диаметром 75 мм, глубиной 40 мм	шт.	2	234 --	231 --	- -	468
64	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.357	1 234 --	1 217 --	- -	441
65	352164С	243-304-0132 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/PE	м	2	188 --	186 --	- -	376
66	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00224	119 878 --	117 262 --	- -	269
67	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002366	991 185 --	975 840 --	- -	235
68	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.01568	7 006 --	6 920 --	- -	110
69	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.0847	1 103 --	1 088 --	- -	93
70	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0014	64 960 --	62 500 --	- -	91
71	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.027296	2 313 --	2 263 --	- -	63
72	242674С	261-404-0439 *РСНБ РК 2022*	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3.4	17 --	16 --	- -	58
73	242691С	261-404-0449 *РСНБ РК 2022*	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3.4	16 --	16 --	- -	54
74	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0.011361	1 438 --	1 410 --	- -	16
75	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0233792	501 --	490 --	- -	12
76	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.00017	36 031	33 929	-	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
77	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0.049	36 --	36 --	- -	2
78	128060С	261-102-0216 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0.00002	175 --	170 --	- -	-
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**528736**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э70070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э70070'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'05-02'Система видеонаблюдения''5'05-02'Система видеонаблюдения'04/06-02-2021-СВН''в текущих ценах 2024 года*
3	Ц13-100902-1205'1''Шкаф настенный, размер до 640х840 мм. Монтаж оборудования'шт.*
4	С1248-102-1805'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA WE 6U, размерами 600х600 мм, с металлической дверью'шт.*
5	Ц13-110401-0701'1+1''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
6	С1248-102-2901'1''Модуль вентиляторный типа ITK, 1U, 2 вентилятора с цифровым термостатом'шт.*
7	С1248-102-2503'1''Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 5 кольцами'шт.*
8	Ц13-110101-0104'2''Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
9	Ц13-100408-0623'1''Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования'шт.*
10	С1248-403-0102'1''Видеорегистратор модели UNIVIEW NVR301-04LS2-P4-C, 4-х канальный сетевой с 4-мя PoE портами (поддержка HDD дисков: 1 SATA до 10 Tb)'шт.*
11	С1248-404-0304'1''Диск жесткий HDD Uniview на 4Тб'шт.*
12	Ц13-100202-0206'1''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
13	521-101-0401026'1''Источник бесперебойного питания UPS SVC V1500-L, 1500 VA, 900W, 2x12V/9 Ah, AVR 145-290 V, 3 розет.'шт.*
14	522-101-0245001'1''Сетевой фильтр Defender DFS-151, 6 розеток, 1.8м, White'шт.*
15	Ц13-100105-0133'3.2+1.2''Кабель или провод однопарный высокочастотный или низкочастотный экранированный. Разделка и включение'конец кабеля*
16	С1243-906-2601'3''Патч-корд U/FTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-0.5M-LSZH'шт.*
17	С1243-906-2606'1''Патч-корд U/FTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-5M-LSZH'шт.*
18	Ц13-101001-0102'4''Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж'камера*
19	С1248-402-0430'4''IP видеокамера модели RVI RVI-IPC44L, объектив 2,7 ~ 13,5мм, 4 Мп с ИК подсветкой дальностью до 60 м'шт.*
20	Ц13-080201-1204'3''Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования'шт.*
21	С1243-907-0701'3''Стойка кабельная типа К 1150 У3'шт.*
22	С1252-207-1802'3''Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м*
23	С1252-207-0803'6''Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
24	Ц13-080208-0210'1''Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением до 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
25	С1243-142-0309'1''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2'м*
26	П2КАБЕЛИ, ПРОВОДА*
27	Е11-010101-0368'5,94''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
28	Е11-010104-0405'3,96''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
29	Е11-010201-0501'3,96''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
30	Ц13-080201-0301'33''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1211-401-0101'1,98''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
32	Ц13-080201-0901'104''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
33	С1243-304-0201'104''Кабель сетевой марки FTP 5E Cat 4x2x0,51,SHIP экранированный'м*
34	Ц13-100906-0603'14''Монтаж разъемов'разъем*
35	С1243-902-1803(А1:100)'14''Разъем кабельный типа Hyperline, RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 6, экранированный, для одножильного и многожильного кабеля (в комплекте 100 шт.)/ цена за шт'шт.*
36	Е11-210102-0102(РС296142)'29''Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 160 мм. Прокладка'м*
37	С1243-907-0106'29.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм'м*
38	Ц13-080201-3413'54''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях'м*
39	С1241-207-1001'54''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50'м*
40	Ц13-080206-2101'21''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
41	С1243-904-0102'21''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15'м*
42	Ц13-080201-0405'33''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
43	С1249-101-0404'33''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,1 м'м*
44	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Система видеонаблюдения
Шифр объекта 05-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-02
(Локальный сметный расчет)

на Система видеонаблюдения

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-СВН

Сметная стоимость	1077,896	тыс.тенге
Сметная заработная плата	225,292	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,075	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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	**1310-0902-1205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Шкаф настенный, размер до 640х840 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**7 083.04**	**131.52**	**7083**	**131**	**1313**	**3477**	**11405**
		НР - 61%; СП - 8%				**5 639.2**	**61.35**	**5639**	**61**		**845**	
1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.12	2.12	2 660		5639				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0212	0.0212							
1.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0212	0.0212		6 204		132			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0212	0.0212		2 894.0		61			
1.4	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0.0009	0.0009	1 084 348				976		
1.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.252	0.252	1 186				299		
1.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.03	0.03	1 251				38		
2	**248-102-1805 СпрСЦ 05.2024**	**Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA WE 6U, размерами 600х600 мм, с металлической дверью**	**шт.**	**1**		**42 859**	**--**	**42859**	**--**	**42859**	**--**	**46288**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3429**	
3	**1311-0401-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**2 674.16**	**55.96**	**5348**	**112**	**--**	**3973**	**10067**
		НР - 75%; СП - 8%				**2 618.2**	**30.68**	**5236**	**61**		**746**	
3.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.06	2.12	2 470		5236				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0106	0.0212							
3.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0212		5 279		112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0106	0.0212		2 894.0		61			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**248-102-2901 СпрСЦ 05.2024**	**Модуль вентиляторный типа ITK, 1U, 2 вентилятора с цифровым термостатом**	**шт.**	**1**		**62 067**	**--**	**62067**	**--**	**62067**	**--**	**67032**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4965**	
5	**248-102-2503 СпрСЦ 05.2024**	**Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 5 кольцами**	**шт.**	**1**		**3 997**	**--**	**3997**	**--**	**3997**	**--**	**4317**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**320**	
6	**1311-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**5 092.4**	**593.8**	**10185**	**1187**	**3660**	**4556**	**15920**
		НР - 75%; СП - 8%				**2 669.08**	**368.12**	**5338**	**736**		**1179**	
6.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1.06	2.12	2 518		5338				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1272	0.2544							
6.3	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0.0636	0.1272		318		40			
6.4	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0.0636	0.1272		54		7			
6.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2438	0.4876		263		128			
6.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.106	0.212		178		38			
6.7	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0.0636	0.1272		4 278		544			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0636	0.1272		2 894.0		368			
6.8	341-302-0101	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0.0636	0.1272		3 160		402			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0636	0.1272		2 894.0		368			
6.9	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.742	1.484		19		28			
6.10	261-102-0370	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60х35 мм	м	0.83	1.66	458				760		
6.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.00042	278 998				117		
6.12	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00011	0.00022	733 984				161		
6.13	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00001	0.00002	675 666				14		
6.14	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00006	0.00012	991 185				119		
6.15	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.00014	0.00028	1 464 149				410		
6.16	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.003	0.006	342 641				2056		
6.17	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.01	0.02	1 092				22		
7	**1310-0408-0623 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**7 422.69**	**87.49**	**7423**	**88**	**--**	**4493**	**12869**
		НР - 61%; СП - 8%				**7 335.2**	**30.68**	**7335**	**31**		**953**	
7.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.12	2.12	3 460		7335				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0106	0.0106							
7.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0106	0.0106		8 254		87			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0106	0.0106		2 894.0		31			
8	**248-403-0102 РСНБ РК 2022**	**Видеорегистратор модели UNIVIEW NVR301-04LS2-P4-C, 4-х канальный сетевой с 4-мя PoE портами (поддержка HDD дисков: 1 SATA до 10 Tb)**	**шт.**	**1**		**49 477**	**--**	**49477**	**--**	**49477**	**--**	**53435**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3958**	
9	**248-404-0304 РСНБ РК 2022**	**Диск жесткий HDD Uniview на 4Тб**	**шт.**	**1**		**46 265**	**--**	**46265**	**--**	**46265**	**--**	**49966**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3701**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**39 291.57**	**3 849.67**	**39292**	**3850**	**2434**	**20958**	**65070**
		НР - 61%; СП - 8%				**33 008.4**	**1 349.76**	**33008**	**1350**		**4820**	
10.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9.54	9.54	3 460		33008				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4664	0.4664							
10.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.4664	0.4664		8 254		3850			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.4664	0.4664		2 894.0		1350			
10.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.0003	0.0003	36 031				11		
10.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0003	0.0003	954 056				286		
10.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.00001	0.00001	1 576 025				16		
10.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00006	0.00006	6 325 216				380		
10.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0.08	0.08	809				65		
10.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00002	0.00002	199 032				4		
10.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	10	50				500		
10.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0.02	0.02	211				4		
10.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0.1	0.1	8 151				815		
10.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.03	0.03	246				7		
10.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.21	0.21	1 186				249		
10.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0.02	0.02	4 837				97		
11	**521-101-0401026 СпрСЦ 05.2024**	**Источник бесперебойного питания UPS SVC V1500-L, 1500 VA, 900W, 2x12V/9 Ah, AVR 145-290 V, 3 розет.**	**шт.**	**1**		**53 563**	**--**	**53563**	**--**		**--**	**53563**
						--	**--**	**--**	**--**	**53563**	**--**	
12	**522-101-0245001 СпрСЦ 05.2024**	**Сетевой фильтр Defender DFS-151, 6 розеток, 1.8м, White**	**шт.**	**1**		**3 116**	**--**	**3116**	**--**		**--**	**3116**
						--	**--**	**--**	**--**	**3116**	**--**	
13	**1310-0105-0133 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Кабель или провод однопарный высокочастотный или низкочастотный экранированный. Разделка и включение**	**конец кабеля**	**8**		**1 533.82**	**--**	**12271**	**--**	**--**	**7485**	**21336**
		НР - 61%; СП - 8%				**1 533.82**	**--**	**12271**	**--**		**1580**	
13.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.53	4.24	2 894		12271				
14	**243-906-2601 СпрСЦ 05.2024**	**Патч-корд U/FTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-0.5M-LSZH**	**шт.**	**3**		**2 255**	**--**	**6765**	**--**	**6765**	**--**	**7306**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**541**	
15	**243-906-2606 СпрСЦ 05.2024**	**Патч-корд U/FTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-5M-LSZH**	**шт.**	**1**		**7 949**	**--**	**7949**	**--**	**7949**	**--**	**8585**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**636**	
16	**1310-1001-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж**	**камера**	**4**		**11 214.14**	**12.29**	**44857**	**49**	**--**	**27333**	**77965**
		НР - 61%; СП - 8%				**11 201.85**	**--**	**44807**	**--**		**5775**	
16.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3.2966	13.1864	3 398		44807				
16.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.371	1.484		19		28			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.2756	1.1024		19		21			
17	**248-402-0430 РСНБ РК 2022**	**IP видеокамера модели RVI RVI-IPC44L, объектив 2,7 ~ 13,5мм, 4 Мп с ИК подсветкой дальностью до 60 м**	**шт.**	**4**		**49 346**	**--**	**197384**	**--**	**197384**	**--**	**213175**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15791**	
18	**1308-0201-1204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**924.89**	**121.32**	**2775**	**364**	**202**	**1656**	**4785**
		НР - 72%; СП - 8%				**736.23**	**30.54**	**2209**	**92**		**354**	
18.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2544	0.7632	2 894		2209				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0087	0.0261							
18.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2332	0.6996		263		184			
18.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004346	0.013038		8 523		111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004346	0.013038		4 134.0		54			
18.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004346	0.013038		5 279		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004346	0.013038		2 894.0		38			
18.6	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.044	0.132	322				43		
18.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.006	0.018	1 293				23		
18.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0368	0.1104	1 234				136		
19	**243-907-0701 РСНБ РК 2022**	**Стойка кабельная типа К 1150 У3**	**шт.**	**3**		**949**	**--**	**2847**	**--**	**2847**	**--**	**3075**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**228**	
20	**252-207-1802 РСНБ РК 2022**	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**3**		**1 299**	**--**	**3897**	**--**	**3897**	**--**	**4209**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**312**	
21	**252-207-0803 РСНБ РК 2022**	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**6**		**257**	**--**	**1542**	**--**	**1542**	**--**	**1665**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123**	
22	**1308-0208-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением до 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**1**		**1 238.23**	**6.56**	**1238**	**6**	**74**	**836**	**2240**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 158.35**	**2.23**	**1158**	**2**		**166**	
22.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4134	0.4134	2 802		1158				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0006	0.0006							
22.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.13568	0.13568		16		2			
22.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000318	0.000318		8 523		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000318	0.000318		4 134.0		1			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000318	0.000318		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000318	0.000318		2 894.0		1			
22.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	0.0204	594				12		
22.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.204	0.204	300				61		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23	**243-142-0309 РСНБ РК 2022**	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2**	**м**	**1**		**242**	**--**	**242**	**--**	**242**	**--**	**261**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19**	
		КАБЕЛИ, ПРОВОДА										
24	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**5.94**		**326.86**	**326.86**	**1942**	**1942**	**--**	**445**	**2578**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**104.03**	**--**	**618**		**191**	
24.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	0.1497							
24.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	0.149474		12 989		1942			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	0.149474		4 134.0		618			
25	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**3.96**		**45.36**	**45.36**	**180**	**179**	**--**	**48**	**246**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**67**		**18**	
25.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0162							
25.2	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	0.016252		11 052		180			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.016252		4 134.0		67			
26	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**3.96**		**352.13**	**154.31**	**1394**	**611**	**--**	**798**	**2367**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**783**	**325**		**175**	
26.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	0.461736	1 696		783				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	0.1125							
26.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	0.112266		5 375		603			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	0.112266		2 894.0		325			
26.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	0.449064		17		8			
27	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**33**		**463.29**	**279.23**	**15289**	**9215**	**--**	**8010**	**25163**
		НР - 72%; СП - 8%				**184.06**	**153.08**	**6074**	**5052**		**1864**	
27.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0636	2.0988	2 894		6074				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0529	1.7457							
27.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.052894	1.745502		5 279		9215			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.052894	1.745502		2 894.0		5051			
28	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1.98**		**4 165**	**--**	**8247**	**--**	**8247**	**--**	**8907**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**660**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**104**		**629.16**	**248.46**	**65433**	**25839**	**7691**	**30916**	**104057**
		НР - 72%; СП - 8%				**306.76**	**106.11**	**31903**	**11035**		**7708**	
29.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.106	11.024	2 894		31903				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0401	4.1704							
29.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.0318	3.3072		5 996		19830			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0318	3.3072		2 423.0		8013			
29.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0.0318	3.3072		23		76			
29.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004134	0.429936		8 523		3664			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004134	0.429936		4 134.0		1777			
29.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004134	0.429936		5 279		2270			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004134	0.429936		2 894.0		1244			
29.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.0004	0.0416	706				29		
29.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.000008	0.000832	4 216 980				3509		
29.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.000096	0.009984	2 313				23		
29.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.000005	0.00052	7 763 690				4037		
29.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.000083	0.008653	501				4		
29.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0006	0.0624	1 293				81		
29.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.000041	0.004264	1 438				6		
30	**243-304-0201 РСНБ РК 2022**	**Кабель сетевой марки FTP 5E Cat 4x2x0,51,SHIP экранированный**	**м**	**104**		**443**	**--**	**46072**	**--**	**46072**	**--**	**49758**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3686**	
31	**1310-0906-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Монтаж разъемов**	**разъем**	**14**		**613.49**	**--**	**8589**	**--**	**--**	**5239**	**14934**
		НР - 61%; СП - 8%				**613.49**	**--**	**8589**	**--**		**1106**	
31.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0.1484	2.0776	4 134		8589				
32	**243-902-1803 СпрСЦ 05.2024**	**Разъем кабельный типа Hyperline, RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 6, экранированный, для одножильного и многожильного кабеля (в комплекте 100 шт.)/ цена за шт**	**шт.**	**14**		**464.17**	**--**	**6498**	**--**	**6498**	**--**	**7018**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**520**	
33	**1121-0102-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 160 мм. Прокладка**	**м**	**29**		**652.85**	**5.72**	**18933**	**166**	**619**	**13079**	**34573**
		НР - 72%; СП - 8%				**625.78**	**0.63**	**18148**	**18**		**2561**	
33.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.244	7.076	2 565		18150				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0058							
33.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.02916	0.84564		16		14			
33.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0486	1.4094		35		49			
33.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.0648	1.8792		19		36			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.006264		5 279		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	0.006264		2 894.0		18			
33.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0621	1.8009		19		34			
33.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.018	0.522	1 186				619		
34	**243-907-0106 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 25 мм**	**м**	**29.87**		**174**	**--**	**5197**	**--**	**5197**	**--**	**5613**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**416**	
35	**1308-0201-3413 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**54**		**90.26**	**0.56**	**4874**	**31**	**326**	**3264**	**8789**
		НР - 72%; СП - 8%				**83.64**	**0.31**	**4517**	**17**		**651**	
35.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.032	1.728	2 613		4515				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0001	0.0054							
35.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000106	0.005724		5 279		30			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000106	0.005724		2 894.0		17			
35.4	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.0025	0.135	2 117				286		
35.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0.0007	0.0378	1 103				42		
36	**241-207-1001 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50**	**м**	**54**		**394**	**--**	**21276**	**--**	**21276**	**--**	**22978**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1702**	
37	**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**	**21**		**1 381.74**	**82.98**	**29017**	**1742**	**9187**	**13271**	**45671**
		НР - 72%; СП - 8%				**861.33**	**16.39**	**18088**	**344**		**3383**	
37.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3074	6.4554	2 802		18088				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0047	0.0987							
37.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.18974	3.98454		263		1048			
37.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002332	0.048972		8 523		417			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002332	0.048972		4 134.0		202			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002332	0.048972		5 279		259			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002332	0.048972		2 894.0		142			
37.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.047064	0.988344		19		19			
37.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.03	0.63	706				445		
37.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0.01	0.21	2 011				422		
37.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.25	5.25	300				1575		
37.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	2.1	17				36		
37.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0.1	2.1	16				34		
37.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0.05	1.05	1 446				1518		
37.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.0105	0.2205	1 234				272		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.14	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	0.010815	392 234				4242		
37.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.0218	0.4578	1 403				642		
38	**243-904-0102 РСНБ РК 2022**	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15**	**м**	**21**		**218**	**--**	**4578**	**--**	**4578**	**--**	**4944**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**366**	
39	**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**	**33**		**12.04**	**1.12**	**397**	**37**	**--**	**274**	**725**
		НР - 72%; СП - 8%				**10.92**	**0.61**	**360**	**20**		**54**	
39.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	0.1683	2 145		361				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0066							
39.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.006996		5 279		37			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000212	0.006996		2 894.0		20			
40	**249-101-0404 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,1 м**	**м**	**33**		**54**	**--**	**1782**	**--**	**1782**	**--**	**1925**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1077896**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**205463**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**45549**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**19829**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**544443**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							**56679**		
		- Накладные расходы	Тенге								**150111**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**75645**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 05-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 05-02

на Система видеонаблюдения

Наименование объекта - Система видеонаблюдения

Основание: 04/06-02-2021-СВН

Составлен в текущих ценах 2024 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	20466Т	007-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13.1864	3 398 --	- --	- -	44807
2	20467Т	007-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11.66	3 460 --	- --	- -	40344
3	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.886	2 894 --	- --	- -	40186
4	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.8688	2 802 --	- --	- -	19246
5	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.076	2 565 --	- --	- -	18150
6	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4.24	2 894 --	- --	- -	12271
7	20477Т	007-0160 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.0776	4 134 --	- --	- -	8589
8	20452Т	007-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.12	2 660 --	- --	- -	5639
9	20449Т	007-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.12	2 518	-	-	5338

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20448Т	007-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2.12	2 470 --	- --	- -	5236
11	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.728	2 613 --	- --	- -	4515
12	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.461736	1 696 --	- --	- -	783
13	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1683	2 145 --	- --	- -	361
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**205463**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**67.7128**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
14	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	7.111488	2 788.4 --	- --	- -	(19830)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**205463**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,1453% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
15	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3.3072	5 996 --	- --	2 423 8 013.35	19830
16	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.27795	5 279 --	- --	2 894 6 592.39	12025
17	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.492264	8 523 --	- --	4 134 2 035.02	4196
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,892% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
18	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.477	8 254 --	- --	2 894 1 380.44	3937
19	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.1494742	12 989 --	- --	4 134 617.93	1942
20	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5.17174	263 --	- --	- -	1360
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,9627% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.112266	5 375 --	- --	2 894 324.9	603
22	2648С	341-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0.1272	4 278 --	- --	2 894 368.12	544
23	2652С	341-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0.1272	3 160 --	- --	2 894 368.12	402
24	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	0.0162518	11 052 --	- --	4 134 67.19	180
25	2510С	331-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0.0212	6 204 --	- --	2 894 61.35	132
26	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	5.375644	19 --	- --	- -	102
27	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3.3072	23 --	- --	- -	76
28	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3.3632	19 --	- --	- -	64
29	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1.4094	35 --	- --	- -	49
30	1319С	341-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0.1272	318 --	- --	- -	40
31	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.212	178 --	- --	- -	38
32	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0.98132	16 --	- --	- -	16
33	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.449064	17 --	- --	- -	8
34	1695С	341-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Станки сверлильные	маш.-ч	0.1272	54 --	- --	- -	7
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**19 829**	**45549**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 73,7019% ПРИ ПОРОГЕ 80%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35		248-402-0430 *РСНБ РК 2022*	IP видеокамера модели RVI RVI-IPC44L, объектив 2,7 ~ 13,5мм, 4 Мп с ИК подсветкой дальностью до 60 м	шт.	4	49 346 --	48 759 --	- -	197384
36	374890С	248-102-2901 *СпрСЦ 05.2024*	Модуль вентиляторный типа ITK, 1U, 2 вентилятора с цифровым термостатом	шт.	1	62 067 --	61 322 --	- -	62067
37	303463С	248-403-0102 *РСНБ РК 2022*	Видеорегистратор модели UNIVIEW NVR301-04LS2-P4-C, 4-х канальный сетевой с 4-мя PoE портами (поддержка HDD дисков: 1 SATA до 10 Tb)	шт.	1	49 477 --	48 888 --	- -	49477
38	303479С	248-404-0304 *РСНБ РК 2022*	Диск жесткий HDD Uniview на 4Тб	шт.	1	46 265 --	45 714 --	- -	46265
39		243-304-0201 *РСНБ РК 2022*	Кабель сетевой марки FTP 5E Cat 4x2x0,51,SHIP экранированный	м	104	443 --	438 --	- -	46072
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9972% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
40	374803С	248-102-1805 *СпрСЦ 05.2024*	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA WE 6U, размерами 600x600 мм, с металлической дверью	шт.	1	42 859 --	42 321 --	- -	42859
41	288197С	241-207-1001 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	54	394 --	388 --	- -	21276
42	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.98	4 165 --	- --	- -	8247
43	364256С	243-906-2606 *СпрСЦ 05.2024*	Патч-корд U/FTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-5M-LSZH	шт.	1	7 949 --	7 854 --	- -	7949
44	364251С	243-906-2601 *СпрСЦ 05.2024*	Патч-корд U/FTP PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C6-0.5M-LSZH	шт.	3	2 255 --	2 228 --	- -	6765
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 10,301% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
45		243-902-1803 *СпрСЦ 05.2024*	Разъем кабельный типа Hyperline, RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 6, экранированный, для одножильного и многожильного кабеля (в комплекте 100 шт.)/ цена за шт	шт.	14	464.17 --	45 866 --	- -	6498
46	273994С	243-907-0106 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм x 25 мм	м	29.87	174 --	168 --	- -	5197
47	273982С	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15	м	21	218 --	214 --	- -	4578

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	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	0.010815	392 234 --	388 817 --	- -	4242
49	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0.00052	7 763 690 --	7 609 570 --	- -	4037
50	374872С	248-102-2503 *СпрСЦ 05.2024*	Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 5 кольцами	шт.	1	3 997 --	3 948 --	- -	3997
51	277277С	252-207-1802 *РСНБ РК 2022*	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	3	1 299 --	1 283 --	- -	3897
52	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0.000832	4 216 980 --	4 196 429 --	- -	3509
53	275770С	243-907-0701 *РСНБ РК 2022*	Стойка кабельная типа К 1150 У3	шт.	3	949 --	928 --	- -	2847
54	279787С	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.006	342 641 --	339 446 --	- -	2056
55	290074С	249-101-0404 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Связь" размерами 250 м х 0,1 м	м	33	54 --	42 --	- -	1782
56	241448С	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5.454	300 --	294 --	- -	1636
57	277267С	252-207-0803 *РСНБ РК 2022*	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	6	257 --	254 --	- -	1542
58	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1.05	1 446 --	1 429 --	- -	1518
59	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.984	1 186 --	1 170 --	- -	1167
60	149502С	236-203-0301 *РСНБ РК 2022*	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0.0009	1 084 348 --	1 066 964 --	- -	976
61	244666С	214-209-1001 *РСНБ РК 2022*	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0.1	8 151 --	8 113 --	- -	815
62	131304С	261-102-0370 *РСНБ РК 2022*	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60х35 мм	м	1.66	458 --	445 --	- -	760

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	290057С	217-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0.4578	1 403 --	1 384 --	- -	642
64	242741С	252-207-0441 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	50 --	49 --	- -	500
65	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0.6716	706 --	701 --	- -	474
66	187503С	261-301-0227 *РСНБ РК 2022*	Патрубки	10 шт.	0.21	2 011 --	1 969 --	- -	422
67	278580С	236-203-0105 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0.00028	1 464 149 --	1 442 262 --	- -	410
68	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.3309	1 234 --	1 217 --	- -	408
69	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0.00006	6 325 216 --	6 199 302 --	- -	380
70	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0003	954 056 --	940 554 --	- -	286
71	304154С	235-202-0119 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.135	2 117 --	2 089 --	- -	286
72	237108С	243-142-0309 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	м	1	242 --	239 --	- -	242
73	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00022	733 984 --	721 689 --	- -	161
74	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00012	991 185 --	975 840 --	- -	119
75	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00042	278 998 --	271 298 --	- -	117
76	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0804	1 293 --	1 264 --	- -	104
77	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0.02	4 837 --	4 777 --	- -	97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	147734С	261-107-0784 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0.08	809 --	791 --	- -	65
79	241447С	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0.132	322 --	316 --	- -	42
80	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.0378	1 103 --	1 088 --	- -	42
81	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0.03	1 251 --	1 234 --	- -	38
82	242674С	261-404-0439 *РСНБ РК 2022*	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.1	17 --	16 --	- -	36
83	242691С	261-404-0449 *РСНБ РК 2022*	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2.1	16 --	16 --	- -	34
84	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0.009984	2 313 --	2 263 --	- -	23
85	286119С	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.02	1 092 --	1 077 --	- -	22
86	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0.00001	1 576 025 --	1 542 334 --	- -	16
87	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00002	675 666 --	664 063 --	- -	14
88	145785С	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.0204	594 --	580 --	- -	12
89	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0.0003	36 031 --	33 929 --	- -	11
90	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.03	246 --	238 --	- -	7
91	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0.004264	1 438 --	1 410 --	- -	6
92	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0.0086528	501 --	490 --	- -	4
93	242797С	261-404-0533 *РСНБ РК 2022*	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0.02	211	204	-	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
94	149589С	236-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0.00002	199 032 --	193 080 --	- -	4
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**544443**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 94,5024% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
95		521-101-0401026 *СпрСЦ 05.2024*	Источник бесперебойного питания UPS SVC V1500-L, 1500 VA, 900W, 2x12V/9 Ah, AVR 145-290 V, 3 розет.	шт.	1	53 563 --	53 563 --	- -	53563
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 5,4976% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
96		522-101-0245001 *СпрСЦ 05.2024*	Сетевой фильтр Defender DFS-151, 6 розеток, 1.8м, White	шт.	1	3 116 --	3 116 --	- -	3116
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**56679**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э70080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э70080'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'06-01'Наружные сети водопровода и канализации''6'06-01'Наружные сети водопровода и канализации'04/06-02-2021-НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	Р ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1*
4	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	Е11-010101-0368'8,98''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
6	Е11-010101-0368(П-1101048)'6,4''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
7	Е11-010205-0302(П-1101184)'0,28''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
8	Е11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'0,2''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м ^{3} грунта*
9	Е11-230101-0101'0,81''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
10	Е11-010205-0501'0,35+2,42''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} грунта*
11	Е11-010104-0405'8,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	Е11-010201-0501'8,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
13	Е11-010102-0385'4,29''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
14	С3412-102-0215'4,29.1,85.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
15	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
16	Е11-220501-0422(РС296009)'0,013''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
17	С1241-201-0404'13.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм'м*
18	Е11-250210-0201(РС293284)'0,013''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
19	Е11-220701-0101'0,013''Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
20	Е11-220801-0204(РС296021)'3''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
21	С1241-208-0303'3''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
22	E11-220801-0105'0,050''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ=1ШТ'т фасонных частей*
23	E11-220601-0306'0,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
24	E11-220601-0305'0,4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
25	C1241-116-0213'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
26	C1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
27	C1242-207-0802'1''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20/ VALTEC'шт.*
28	E11-220801-0105(РС251470)'2.0,55.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
29	C1241-102-0115'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм/ ПАТРУБОК'м*
30	E11-220601-0301'0,3.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
31	E11-220801-0204(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
32	C1241-210-0603'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
33	E11-220801-0209(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
34	C1241-214-0212'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
35	C1241-116-0212'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм/ СВОБОДНЫЙ'шт.*
36	C1241-102-0233'0,25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
37	C1241-102-0245'0,25.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
38	E11-220601-0307'0,25.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
39	E11-220601-0309'0,25.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
40	E11-221001-0103(РС296073)'1''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
41	C1244-404-0104'1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм'шт.*
42	E11-340201-0804(РС295928)'1''Колодцы. Установка указателя'шт.*
43	C1251-101-0123 прим'1''Знак указательный (ПГ)'шт.*
44	Ц13-080201-0405'11,5''В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
45	C1249-101-0602'11,5''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
46	C1212-101-0301'0,05+0,05''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ОПОРЫ, УПОР'м ^{3}*
47	E11-220301-0103(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,0015''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
48	C1241-102-0179'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм'м*
49	E11-221401-2104(РС296009)'1,5''Трубы полимерные диаметром до 110 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	Е11-221401-0401(Н5.0,135)(Н52.0,135)(Н53.0,135) #К=0,125'1''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.108ММ'футляр*
51	Е11-260101-0301'3,14.0,032.0,05.1,5''Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем/ ТОЛЩ.50ММ'м^3 изоляции*
52	Е11-221101-0101(РС295990РС150543)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр до 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб/ ДИАМ.32ММ'врезка*
53	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 1ШТ*
54	Е11-221301-0102(РС100467)(РС100511)'0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
55	С1212-101-0301'0,1''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
56	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
57	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
58	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9а'шт.*
59	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*
60	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
61	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
62	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
63	С1261-107-0627'9.0,82=Ф5''Скобы ходовые =9ШТ'кг*
64	Е11-150404-0406'Ф5.0,001.29''Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком'м^2 окрашиваемой поверхности*
65	Е11-070107-0103'(8.16,08+4.6,24+8.13,04).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7'т стальных элементов*
66	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,05''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м^3*
67	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ НАПОРНАЯ К1Н*
68	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
69	Е11-010101-0368'1311,83''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
70	Е11-010101-0368(П-1101048)'752,88''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
71	Е11-010205-0302(П-1101184)'40,57''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
72	Е11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'23,28''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
73	Е11-010205-0302'41,4''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ КОММУНИКАЦИЙ'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
74	Е11-010205-0302(П-1101178)'23,76''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ КОММУНИКАЦИЙ'м ^{3} грунта*
75	Е11-230101-0101'121,2''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
76	Е11-010205-0501'110,66+363,6''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} грунта*
77	Е11-010104-0405'22,5''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2/ ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
78	С1211-601-0101'22,5''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
79	Е11-010201-0501'22,5''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
80	Е11-010104-0405'1525,22''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
81	Е11-010201-0501'1525,22''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
82	Е11-010102-0385'194,25''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
83	С3412-102-0215'194,25.1,85.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
84	П2ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДООТЛИВ (ПОС)*
85	СТ2325-101-0101(=37)'2505,6'739#608'Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
86	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
87	Е11-220501-0401(РС296009)'2,540''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
88	С1241-201-0413'2540.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
89	Е11-250210-0201(РС293284)'2,540''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
90	Е11-221401-1403(РС295990)(РС296024)'58''Трубопроводы из стальных труб диаметром 530 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
91	С1241-102-0255'58.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ДИАМ.530Х6,0ММ'м*
92	Е11-220601-0311'0,058''Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
93	Е11-221401-2104(РС296009)'116''Трубы полимерные диаметром 110 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
94	Е11-221401-0401(Н5.0,6625)(Н52.0,6625)(Н53.0,6625) #К=0,6625'2''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.530ММ'футляр*
95	Е11-220801-0206(РС296021)'70+424''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
96	С1241-208-0309'70''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
97	С1241-211-0609'424''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
98	Е11-220901-0103(РС296313)'5''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
99	Е11-220901-0102(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка'задвижка или клапан*
100	Е11-220901-0101(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	С1242-102-0104'5''Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, уплотнение NBR, со штурвалом, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
102	С1242-102-0103'2''Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, уплотнение NBR, со штурвалом, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
103	С1242-101-1001'2''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
104	Е11-220801-0206(РС296021)'8''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
105	С1241-214-0209'8''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
106	С1241-116-0210'8''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/ СВОБОДНЫЙ'шт.*
107	Е11-220801-0105'(2.19,5+2.18,26+2.15,98).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100=2ШТ, ДИАМ.100Х80ММ=2ШТ, ДИАМ.100Х50ММ=2ШТ'т фасонных частей*
108	С1241-116-0210'6+4+4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
109	С1241-116-0209'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
110	С1241-116-0207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
111	Е11-220601-0303'(0,6.2+0,4.2+0,2.2+0,4.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром до 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
112	Е11-220601-0301'0,2.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
113	Е11-220901-0103(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
114	Е11-220901-0102(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка'задвижка или клапан*
115	С1242-305-0104'2''Клапан обратный чугунный фланцевый шаровый, для воды и канализации, Т до +80°С, PN 10 ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
116	С1242-305-0103'2''Клапан обратный чугунный фланцевый шаровый, для воды и канализации, Т до +80°С, PN 10 ГОСТ 33423-2015 DN 80'шт.*
117	С1244-401-0102 прим'2''Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГМН-80'шт.*
118	Е11-220801-0105(РС251470)'2.5,26.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
119	С1241-102-0164'0,2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х5,0 мм/ ПАТРУБКИ'м*
120	Е11-220601-0303'0,2.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром до 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
121	С1241-116-0209'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
122	Е11-160701-0101(РС187933)(РС187941)(РС187953)(РС269238)'2''Рукава пожарные. Установка'кран*
123	С1244-402-0102'20.2''Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 80 мм/ с ГР80'м*
124	Ц13-080201-0405'2540''В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
125	С1249-101-0602'2540''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
126	С1241-102-0239'0,25.8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
127	Е11-220601-0308'0,25.8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
128	Е11-220801-0206(РС296021)'2+2+2+2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
129	С1241-209-0109'2''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
130	С1241-208-0309'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
131	С1241-213-0209'2''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
132	С1241-201-0413'1,0.2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм/ ПАТРУБОК'м*
133	Е11-090305-0304(РС295605)'6.2,2.0,001''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
134	С1261-301-0219'6.2,2.0,001''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
135	Е11-231101-0102'1''Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые'врезка*
136	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС 1-4-0,4 = 3ШТ*
137	Н43=3*
138	Е11-090305-0301(РС295605)'(46+2,09).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
139	С1214-202-0101'46.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
140	С1214-210-0101'2,09.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
141	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
142	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
143	Н43=1*
144	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 1ШТ*
145	Е11-221301-0102(РС100467)(РС100511)'0,38+0,4+0,35+0,27+0,02+0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м ^{3} железобетонных и бетонных конструкций колодца*
146	С1212-101-0301'1,0''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м ^{3}*
147	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
148	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
149	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9а'шт.*
150	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*
151	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
152	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
153	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,05''Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
154	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
155	С1261-107-0627'9.0,82=Ф5''Скобы ходовые =9ШТ'кг*
156	Е11-150404-0406'Ф5.0,001.29''Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
157	Е11-070107-0103'(16,08+6,24+13,04).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7'т стальных элементов*
158	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,05''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
159	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ 2500Х2000ММ = 1ШТ*
160	Е11-221301-0304(РС100467)(РС100511)(РС246939)'0,2+5,68+0,9+2.0,44+2.0,02+2.0,05''Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м ^{3} железобетонных и бетонных конструкций колодца*
161	С1212-101-0301'0,2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
162	С1212-101-0501'5,68''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ'м ^{3}*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
163	С1261-101-0378'0,9+2.0,44''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92/ П1=1ШТ,П21=2ШТ'м ^{3}*
164	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
165	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
166	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
167	С1261-107-0627'18.0,82=Ф5''Скобы ходовые =18ШТ'кг*
168	Е11-150404-0406'Ф5.0,001.29''Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
169	Е11-070107-0103'12,48.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ ЗАКЛ.СОЕД-ЫЕ'т стальных элементов*
170	С1214-403-0101'51,8.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
171	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,09''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
172	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1*
173	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
174	Е11-010101-0368'13,39''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^{3} грунта*
175	Е11-010101-0368(П-1101048)'28,87''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^{3}. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м ^{3} грунта*
176	Е11-010205-0302(П-1101184)'0,41''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^{3} грунта*
177	Е11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'0,89''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м ^{3} грунта*
178	Е11-010205-0302'4,6''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ КОММУНИКАЦИЙ'м^{3} грунта*
179	Е11-010205-0302(П-1101178)'9,92''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ КОММУНИКАЦИЙ'м ^{3} грунта*
180	Е11-230101-0101'1,6''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
181	Е11-010205-0501'3,04+4,8''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} грунта*
182	Е11-010104-0405'8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2/ ЗАСЫПКА ПГС'м^{3} грунта*
183	С1211-601-0101'8''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
184	Е11-010104-0405'20,77''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^{3} грунта*
185	Е11-010201-0501'20,77''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
186	Е11-010102-0385'29,47''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
187	С3412-102-0215'29,47.1,85.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
188	Е11-010205-1001'116,16''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые'м^2 креплений*
189	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
190	Е11-220501-0407(РС296009)'0,016''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
191	С1241-201-0619'16.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
192	Е11-250210-0204(РС293284)(РС296038)'0,016''Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
193	Е11-220801-0212(РС296021)'3''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
194	С1241-211-0704'3''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
195	Ц13-080201-0405'16''В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
196	С1249-101-0602'16''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
197	Е11-220801-0212(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
198	С1241-214-0114'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
199	С1241-116-0213'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм/ СВОБОДНЫЙ'шт.*
200	С1241-102-0250'0,25.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ ГИЛЬЗЫ'м*
201	Е11-220601-0310'0,25.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
202	Е11-231101-0102'1''Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые'врезка*
203	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС 1-4-0,4 = 1ШТ*
204	Е11-090305-0301(РС295605)'(46+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
205	С1214-202-0101'46.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
206	С1214-210-0101'2,09.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
207	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
208	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
209	П2КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ Ж/Б КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 2ШТ*
210	Е11-230601-0106(РС100463)(РС100533)'2.0,38+4.0,265+2.0,4+2.0,27+5.0,02+3.0,05''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
211	С1212-101-0301'0,72.2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК'м^3*
212	С1225-101-0602'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
213	С1225-101-0108'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
214	С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
215	С1225-101-0609'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
216	С1225-101-0201'5''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
217	С1225-101-0101'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
218	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,1''Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
219	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
220	С1261-107-0627'25.0,82=Ф5''Скобы ходовые =25ШТ'кг*
221	Е11-150404-0406'Ф5.0,001.29''Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
222	Е11-070107-0103'(64,32+12,48+58,56).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7'т стальных элементов*
223	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,1''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
224	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 1ШТ*
225	Е11-221301-0102(РС100467)(РС100511)'0,38+2.0,265+0,4+0,35+0,27+0,02+2.0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
226	С1212-101-0301'0,1''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м ^{3}*
227	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
228	С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
229	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
230	С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9а'шт.*
231	С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1'шт.*
232	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
233	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
234	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
235	С1261-107-0627'14.0,82=Ф5''Скобы ходовые =14ШТ'кг*
236	Е11-150404-0406'Ф5.0,001.29''Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
237	Е11-070107-0103'(48,24+6,24+13,04).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7'т стальных элементов*
238	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,05''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
239	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Наружные сети водопровода и канализации
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода и канализации

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-НВК

Сметная стоимость	50191,801	тыс.тенге
Сметная заработная плата	10552,812	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,455	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**8.98**		**326.86**	**326.86**	**2935**	**2935**	**--**	**673**	**3897**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**104.03**	**--**	**934**		**289**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	0.2263							
1.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	0.225973		12 989		2935			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	0.225973		4 134.0		934			
2	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**6.4**		**359.54**	**359.54**	**2301**	**2301**	**--**	**527**	**3054**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**114.43**	**--**	**732**		**226**	
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0277	0.1773							
2.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.02768	0.177155		12 989		2301			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02768	0.177155		4 134.0		732			
3	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**0.28**		**4 668.27**	**--**	**1307**	**--**	**--**	**941**	**2428**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 668.27**	**--**	**1307**	**--**		**180**	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	0.558824	2 339		1307				
4	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15. 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. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**0.2**		**5 368.51**	**--**	**1074**	**--**	**--**	**773**	**1995**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**1074**	**--**		**148**	
4.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	0.45904	2 339		1074				
5	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м^3 основания**	**0.81**		**7 342.36**	**312**	**5947**	**253**	**3710**	**2051**	**8638**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 448.86**	**109.39**	**1984**	**89**		**640**	
5.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	0.892296	2 223		1984				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0378	0.0306							
5.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	0.030618		8 254		253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0378	0.030618		2 894.0		89			
5.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	0.891	4 165				3711		
6	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ**	**м^3 грунта**	**2.77**		**1 848.52**	**--**	**5120**	**--**	**--**	**3687**	**9512**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 848.52**	**--**	**5120**	**--**		**705**	
6.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	2.647566	1 934		5120				
7	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**8.8**		**45.36**	**45.36**	**399**	**399**	**--**	**108**	**548**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**149**		**41**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0361							
7.2	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	0.036115		11 052		399			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.036115		4 134.0		149			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**8.7**		**352.13**	**154.31**	**3064**	**1343**	**--**	**1753**	**5202**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**1721**	**714**		**385**	
8.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	1.01442	1 696		1720				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	0.2471							
8.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	0.246645		5 375		1326			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	0.246645		2 894.0		714			
8.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	0.98658		17		17			
9	**1101-0102-0385 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$/ ИЗЛИШКИ**	**$м^3$ грунта**	**4.29**		**307.22**	**307.22**	**1318**	**1317**	**--**	**302**	**1750**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97.78**	**--**	**419**		**130**	
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0237	0.1017							
9.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.023652	0.101467		12 989		1318			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.023652	0.101467		4 134.0		419			
10	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**119.0475**		**30**	**--**	**3571**	**--**		**--**	**3857**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**286**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
11	**1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.013**		**773 131.98**	**307 105.2**	**10051**	**3992**	**--**	**7624**	**19089**
		НР - 99%; СП - 8%				**466 026.78**	**126 345.97**	**6058**	**1642**		**1414**	
11.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188.6748	2.452772	2 470		6058				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39.5845	0.5146							
11.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.369057		5 154		1902			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388988	0.369057		2 894.0		1068			
11.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3.683664	0.047888		17 215		824			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3.683664	0.047888		4 940.0		237			
11.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.511832	0.097654		7 307		714			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.511832	0.097654		3 460.0		338			
11.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.511832	0.097654		897		88			
11.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	45.752904	0.594788		646		384			
11.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	41.270904	0.536522		150		80			
12	**241-201-0404 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**13.13**		**234**	**--**	**3072**	**--**	**3072**	**--**	**3318**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**246**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**1125-0210-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0.013**		**974 052.9**	**728 669.84**	**12663**	**9473**	**436**	**4956**	**19029**
		НР - 91%; СП - 8%				**211 831.2**	**207 129.74**	**2754**	**2693**		**1410**	
13.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.6	0.9828	2 802		2754				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65.124	0.8466							
13.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	16.74	0.21762		7 005		1524			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.74	0.21762		2 423.0		527			
13.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.876	0.206388		10 331		2132			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.876	0.206388		4 134.0		853			
13.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	16.632	0.216216		11 847		2562			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.632	0.216216		4 134.0		894			
13.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	15.876	0.206388		15 760		3253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.876	0.206388		2 027.0		418			
13.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.782	0.023166		82		2			
13.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.000013	954 056				12		
13.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.53	0.00689	407				3		
13.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.00234	252				1		
13.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.000005	647 257				3		
13.12	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2.61	0.03393	12 082				410		
13.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.000013	708				0		
13.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8	0.104	36				4		
13.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.00052	2 870				1		
13.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.0013	1 403				2		
14	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.013**		**138 066.32**	**--**	**1795**	**--**	**43**	**1734**	**3811**
		НР - 99%; СП - 8%				**134 767.26**	**--**	**1752**	**--**		**282**	
14.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.62	0.72306	2 423		1752				
14.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00059	0.000008	711 631				5		
14.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	0.1534	244				37		
15	**1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**2 371.63**	**143.48**	**7115**	**431**	**--**	**6619**	**14833**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 228.15**	**0.63**	**6684**	**2**		**1099**	
15.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8376	2.5128	2 660		6684				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0006							
15.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000648		5 279		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	0.000648		2 894.0		2			
15.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.189	0.567		646		366			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.135	0.405		150		61			
16	**241-208-0303 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**3**		**497**	**--**	**1491**	**--**	**1491**	**--**	**1610**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119**	
17	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.150ММ=1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.05**		**2 711 539.34**	**903 616.98**	**135577**	**45181**	**31971**	**75217**	**227658**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 168 497.36**	**351 041.54**	**58425**	**17552**		**16864**	
17.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	16.8858	3 460		58425				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101.844	5.0922							
17.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	4.97394		8 958		44557			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99.4788	4.97394		3 460.0		17210			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.11826		5 279		624			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.3652	0.11826		2 894.0		342			
17.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.05	449 705				22485		
17.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	4.5	2 108				9486		
18	**1122-0601-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0006**		**9 206 992.28**	**375 901.52**	**5524**	**226**	**4793**	**558**	**6569**
		НР - 99%; СП - 8%				**841 272.48**	**97 500.63**	**505**	**59**		**487**	
18.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300.24	0.180144	2 802		505				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24.4383	0.0147							
18.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23.328	0.013997		10 331		145			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23.328	0.013997		4 134.0		58			
18.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	74.3148	0.044589		1 763		79			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.743148	0.0004459		--		--			
18.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	50.1228	0.030074		17		1			
18.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3672	0.00022		8 254		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3672	0.00022		2 894.0		1			
18.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00015	123 390				19		
18.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 065				4237		
18.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1008	4 702				474		
18.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000864	22 383				19		
18.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
18.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	642 686				44		
18.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 006				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	**1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0004**		**6 923 723.2**	**332 708.48**	**2769**	**133**	**2326**	**342**	**3360**
		НР - 99%; СП - 8%				**774 696.96**	**89 182.84**	**310**	**36**		**249**	
19.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276.48	0.110592	2 802		310				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22.275	0.0089							
19.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21.384	0.008554		10 331		88			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21.384	0.008554		4 134.0		35			
19.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	62.1	0.02484		1 763		44			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.621	0.0002484		--		--			
19.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.6764	0.001871		17		0			
19.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.27	0.000108		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.27	0.000108		2 894.0		0			
19.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0001	123 390				12		
19.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	1.932	1 065				2058		
19.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.048	4 702				226		
19.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000416	22 383				9		
19.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00048	346				0		
19.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000032	642 686				21		
19.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000124	7 006				1		
20	**241-116-0213 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**9 859**	**--**	**9859**	**--**	**9859**	**--**	**10648**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**789**	
21	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**6 996**	**--**	**13992**	**--**	**13992**	**--**	**15111**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1119**	
22	**242-207-0802 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20/ VALTEC**	**шт.**	**1**		**3 534**	**--**	**3534**	**--**	**3534**	**--**	**3817**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**283**	
23	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.0011**		**2 261 834.34**	**903 616.98**	**2488**	**994**	**209**	**1655**	**4474**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 168 497.36**	**351 041.54**	**1285**	**386**		**331**	
23.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	0.371488	3 460		1285				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101.844	0.112							
23.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	0.109427		8 958		980			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99.4788	0.109427		3 460.0		379			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.002602		5 279		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.3652	0.002602		2 894.0		8			
23.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.099	2 108				209		
24	**241-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм/ ПАТРУБОК**	**м**	**0.6**		**764**	**--**	**458**	**--**	**458**	**--**	**495**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37**	
25	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0006**		**2 778 919.99**	**58 976.66**	**1667**	**35**	**1263**	**365**	**2195**
		НР - 99%; СП - 8%				**614 310.48**	**312.55**	**369**	**--**		**163**	
25.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219.24	0.131544	2 802		369				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4303	0.0003							
25.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32.2272	0.019336		1 763		34			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.322272	0.0001934		--		--			
25.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.044777		17		1			
25.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.108	0.000065		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.108	0.000065		2 894.0		0			
25.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00015	123 390				19		
25.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	1.038	1 065				1105		
25.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.0258	4 702				121		
25.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.000222	22 383				5		
25.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
25.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000018	642 686				12		
25.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 006				1		
26	**1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**2 371.63**	**143.48**	**4743**	**287**	**--**	**4413**	**9888**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 228.15**	**0.63**	**4456**	**1**		**732**	
26.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8376	1.6752	2 660		4456				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0004							
26.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.000432		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	0.000432		2 894.0		1			
26.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.189	0.378		646		244			
26.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.135	0.27		150		41			
27	**241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**2**		**2 060**	**--**	**4120**	**--**	**4120**	**--**	**4450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**330**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**4 373.76**	**429.41**	**8748**	**859**	**--**	**7825**	**17899**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 944.35**	**7.81**	**7889**	**16**		**1326**	
28.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4828	2.9656	2 660		7888				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0027	0.0054							
28.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0027	0.0054		5 279		29			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0027	0.0054		2 894.0		16			
28.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.432	0.864		646		558			
28.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.378	0.756		360		272			
29	**241-214-0212 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**2**		**4 721**	**--**	**9442**	**--**	**9442**	**--**	**10197**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**755**	
30	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм/ СВОБОДНЫЙ**	**шт.**	**2**		**6 996**	**--**	**13992**	**--**	**13992**	**--**	**15111**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1119**	
31	**241-102-0233 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**0.25**		**13 738**	**--**	**3435**	**--**	**3435**	**--**	**3710**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**275**	
32	**241-102-0245 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**0.5**		**22 812**	**--**	**11406**	**--**	**11406**	**--**	**12318**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**912**	
33	**1122-0601-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.00025**		**11 394 805.17**	**435 681.26**	**2849**	**109**	**2496**	**270**	**3368**
		НР - 99%; СП - 8%				**977 449.68**	**113 140.56**	**244**	**28**		**249**	
33.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	348.84	0.08721	2 802		244				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.3667	0.0071							
33.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	27.0432	0.006761		10 331		70			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.0432	0.006761		4 134.0		28			
33.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.914	0.021479		1 763		38			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.85914	0.0002148		--		--			
33.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	58.7304	0.014683		17		0			
33.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.4644	0.000116		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.4644	0.000116		2 894.0		0			
33.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000063	123 390				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8 290	2.0725	1 065				2207		
33.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	210	0.0525	4 702				247		
33.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.79	0.000447	22 383				10		
33.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0003	346				0		
33.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.143	0.000036	642 686				23		
33.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000078	7 006				1		
34	**1122-0601-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0005**		**15 981 914.53**	**1 222 392.41**	**7991**	**611**	**6914**	**690**	**9375**
		НР - 99%; СП - 8%				**931 638.24**	**461 619.95**	**466**	**231**		**694**	
34.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	338.04	0.16902	2 756		466				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119.917	0.06							
34.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	73.9044	0.036952		10 331		382			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	73.9044	0.036952		4 134.0		153			
34.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	79.3044	0.039652		1 763		70			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.793044	0.0003965		--		--			
34.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	6.8256	0.003413		13 322		45			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	13.6512	0.006826		3 460.0		24			
34.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	15.4656	0.007733		11 627		90			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	30.9312	0.015466		3 460.0		54			
34.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.8252	0.000913		23 594		22			
34.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.6372	0.000319		8 254		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6372	0.000319		2 894.0		1			
34.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.3	0.00015	123 390				19		
34.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11 500	5.75	1 065				6124		
34.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	290	0.145	4 702				682		
34.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2.48	0.00124	22 383				28		
34.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0006	346				0		
34.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.000095	642 686				61		
34.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.000125	7 006				1		
35	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**1**		**7 503.6**	**355.14**	**7504**	**355**	**2386**	**4896**	**13392**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 762.65**	**183.06**	**4763**	**183**		**992**	
35.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9656	1.9656	2 423		4763				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.054	0.054							
35.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0216	0.0216		8 523		184			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0216	0.0216		4 134.0		89			
35.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.0324		5 279		171			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0324	0.0324		2 894.0		94			
35.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0028	0.0028	831 695				2329		
35.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.06	0.06	951				57		
36	**244-404-0104 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**1**		**62 982**	**--**	**62982**	**--**	**62982**	**--**	**68021**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5039**	
37	**1134-0201-0804 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы. Установка указателя**	**шт.**	**1**		**1 540.93**	**--**	**1541**	**--**	**--**	**1171**	**2929**
		НР - 76%; СП - 8%				**1 540.93**	**--**	**1541**	**--**		**217**	
37.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6588	0.6588	2 339		1541				
38	**251-101-0123 РСНБ РК 2022 прим**	**Знак указательный (ПГ)**	**шт.**	**1**		**2 793**	**--**	**2793**	**--**	**2793**	**--**	**3016**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**223**	
39	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**11.5**		**12.04**	**1.12**	**138**	**13**	**--**	**95**	**252**
		НР - 72%; СП - 8%				**10.92**	**0.61**	**126**	**7**		**19**	
39.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	0.05865	2 145		126				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0023							
39.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.002438		5 279		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000212	0.002438		2 894.0		7			
40	**249-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**11.5**		**92**	**--**	**1058**	**--**	**1058**	**--**	**1143**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85**	
41	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ОПОРЫ, УПОР**	**$м^3$**	**0.1**		**17 997**	**--**	**1800**	**--**	**1800**	**--**	**1944**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
42	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.0015**		**1 245 299.74**	**206 823.3**	**1868**	**310**	**170**	**1519**	**3658**
		НР - 99%; СП - 8%				**925 538.4**	**97 166.87**	**1388**	**146**		**271**	
42.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	291.6	0.4374	3 174		1388				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29.862	0.0448							
42.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16.3836	0.024575		8 958		220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.3836	0.024575		3 460.0		85			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.188	0.001782		11 876		21			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.188	0.001782		4 134.0		7			
42.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17.82	0.02673		45		1			
42.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.944	0.002916		250		1			
42.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12.0636	0.018095		3 603		65			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.0636	0.018095		2 894.0		52			
42.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2268	0.00034		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2268	0.00034		2 894.0		1			
42.9	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	$м^3$	0.18	0.00027	119 878				32		
42.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.06	2 284				137		
43	**241-102-0179 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**1.5**		**4 588**	**--**	**6882**	**--**	**6882**	**--**	**7433**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**551**	
44	**1122-1401-2104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 39**	**Трубы полимерные диаметром до 110 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**1.5**		**2 782.9**	**6.64**	**4174**	**10**	**804**	**3328**	**8102**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 240.06**	**1.34**	**3360**	**2**		**600**	
44.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.774	1.161	2 894		3360				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0003	0.0004							
44.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.22788	0.34182		17		6			
44.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000324	0.000486		8 523		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000324	0.000486		4 134.0		2			
44.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00052	0.00078	625 144				488		
44.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.222	0.333	951				317		
45	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0.125**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.108ММ**	**футляр**	**1**		**6 595.79**	**819**	**6596**	**819**	**2733**	**3034**	**10400**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 043.99**	**21.1**	**3044**	**21**		**770**	
45.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1649	1.1649	2 613		3044				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0073	0.0073							
45.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.355752	0.355752		1 280		455			
45.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.310554	0.310554		1 047		325			
45.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00729	0.00729		5 279		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00729	0.00729		2 894.0		21			
45.6	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000068	0.000068	91 115				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.003375	0.003375	207 866				702		
45.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.64125	0.64125	2 284				1465		
45.9	218-103-0208	Каболка	т	0.001323	0.001323	423 648				560		
46	**1126-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем/ ТОЛЩ.50ММ**	**$м^3$ изоляции**	**0.007536**		**129 208.75**	**2 152.82**	**974**	**17**	**550**	**316**	**1393**
		НР - 76%; СП - 8%				**53 959.61**	**1 156.44**	**407**	**9**		**103**	
46.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19.926001	0.150162	2 708		407				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3996	0.003							
46.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1.2744	0.009604		34		0			
46.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3996	0.003011		5 279		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3996	0.003011		2 894.0		9			
46.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1.1	0.00829	755				6		
46.6	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4	0.030144	737				22		
46.7	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	1.032	0.007777	46 697				363		
46.8	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.039	0.000294	459 074				135		
46.9	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.00004	0	2 358 157				1		
46.10	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10.9	0.082142	287				24		
47	**1122-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр до 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб/ ДИАМ.32ММ**	**врезка**	**1**		**9 558.51**	**4 214.73**	**9559**	**4214**	**731**	**6277**	**17103**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 613.54**	**1 726.42**	**4614**	**1726**		**1267**	
47.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.404	1.404	3 286		4614				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.5184	0.5184							
47.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.3996	0.3996		8 958		3580			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3996	0.3996		3 460.0		1383			
47.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1188	0.1188		5 279		627			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.1188		2 894.0		344			
47.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0972	0.0972		82		8			
47.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.018	0.018	5 629				101		
47.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.074	0.074	407				30		
47.8	**241-102-0117**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**0.4**	**0.4**	**926**				**370**		
47.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	0.1	2 284				228		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 1ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1.47**		**69 610.64**	**17 793.06**	**102328**	**26155**	**15355**	**73087**	**189448**
		НР - 99%; СП - 8%				**41 373.07**	**8 847.92**	**60818**	**13006**		**14033**	
48.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.012	22.06764	2 756		60818				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.4095	3.542							
48.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16092	0.236552		1 047		248			
48.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.512	2.22264		8 523		18944			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.512	2.22264		4 134.0		9188			
48.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.89748	1.319296		5 279		6965			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.89748	1.319296		2 894.0		3818			
48.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.01	0.0147	18 523				272		
48.7	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.09	0.1323	19 244				2546		
48.8	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	0.004	0.00588	119 878				705		
48.9	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21.1	31.017	239				7413		
48.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000162	64 960				11		
48.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00031	0.000456	36				0		
48.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.12	0.1764	4 351				768		
48.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.1176	861				101		
48.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2.94	312				917		
48.15	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0.0034	0.004998	25 928				130		
48.16	218-103-0208	Каболка	т	0.004	0.00588	423 648				2491		
49	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1**		**17 997**	**--**	**1800**	**--**	**1800**	**--**	**1944**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
50	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**		**46 395**	**--**	**46395**	**--**	**46395**	**--**	**50107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3712**	
51	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**		**25 622**	**--**	**25622**	**--**	**25622**	**--**	**27672**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2050**	
52	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9а**	**шт.**	**1**		**25 622**	**--**	**25622**	**--**	**25622**	**--**	**27672**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2050**	
53	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1**	**шт.**	**1**		**32 632**	**--**	**32632**	**--**	**32632**	**--**	**35243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2611**	
54	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**		**3 227**	**--**	**3227**	**--**	**3227**	**--**	**3485**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**258**	
55	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**		**6 092**	**--**	**6092**	**--**	**6092**	**--**	**6579**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**487**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**		**40 352**	**--**	**40352**	**--**	**40352**	**--**	**43580**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3228**	
57	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые =9ШТ**	**кг**	**7.38**		**457**	**--**	**3373**	**--**	**3373**	**--**	**3643**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**270**	
58	**1115-0404-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.21402**		**1 486.12**	**--**	**318**	**--**	**17**	**241**	**604**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 404.96**	**--**	**301**	**--**		**45**	
58.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5377	0.115079	2 613		301				
58.2	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.00009	0.000019	590 956				11		
58.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000026	0.000006	991 185				6		
58.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	0.000428	1 103				0		
59	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7**	**т стальных элементов**	**0.25792**		**1 362 106.18**	**11 908.21**	**351314**	**3071**	**311157**	**44742**	**427740**
		НР - 118%; СП - 8%				**143 789.69**	**3 219.29**	**37086**	**830**		**31684**	
59.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	11.894239	3 118		37086				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1124	0.2869							
59.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	5.919264		263		1557			
59.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.28691		5 279		1515			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1124	0.28691		2 894.0		830			
59.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0.25792	1 195 418				308322		
59.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.010317	274 757				2835		
60	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**0.05**		**38 445.4**	**7 148.3**	**1922**	**358**	**978**	**621**	**2746**
		НР - 91%; СП - 8%				**11 711.47**	**1 931.84**	**586**	**97**		**203**	
60.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	0.2241	2 613		586				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6642	0.0332							
60.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.013365		53		1			
60.4	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	0.032098		9 956		320			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.641952	0.032098		2 894.0		93			
60.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	0.112455		263		30			
60.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000146		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.000146		2 894.0		0			
60.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.000389		8 523		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007776	0.000389		4 134.0		2			
60.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.000578		5 279		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011556	0.000578		2 894.0		2			
60.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.05075	18 609				944		
60.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000125	278 998				35		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1054683**	**106201**	**724473**	**262410**	**1422461**
								220437	**41710**	**--**	**105370**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**138**				
	Всего заработная плата		Тенге						**133**			
		Накладные расходы	Тенге					**95**				
		Сметная прибыль	Тенге					**19**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**252**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**133**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1054545**				
	Материалы		Тенге					**389042**				
	Всего заработная плата		Тенге						**262014**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**335431**				
	Транспортные расходы		Тенге					**3571**				
		Накладные расходы	Тенге					**262315**				
		Сметная прибыль	Тенге					**105351**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1422211**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**88**
		Сметная заработная плата	Тенге						**262014**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1422463**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**88**
		Сметная заработная плата	Тенге						**262147**			
		РАЗДЕЛ 2. ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ НАПОРНАЯ К1Н										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
61	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**1 311.83**		**326.86**	**326.86**	**428785**	**428785**	**--**	**98258**	**569206**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**104.03**	**--**	**136470**		**42163**	
61.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	33.0581							
61.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	33.01089		12 989		428778			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	33.01089		4 134.0		136467			
62	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**752.88**		**359.54**	**359.54**	**270690**	**270690**	**--**	**62029**	**359337**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**114.43**	**--**	**86152**		**26618**	
62.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0277	20.8548							
62.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.02768	20.84002		12 989		270691			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02768	20.84002		4 134.0		86153			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**40.57**		**4 668.27**	**--**	**189392**	**--**	**--**	**136362**	**351814**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 668.27**	**--**	**189392**	**--**		**26060**	
63.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	80.969606	2 339		189388				
64	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15. 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. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**23.28**		**5 368.51**	**--**	**124979**	**--**	**--**	**89985**	**232161**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**124979**	**--**		**17197**	
64.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	53.432256	2 339		124978				
65	**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/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ КОММУНИКАЦИЙ**	**м^3 грунта**	**41.4**		**3 890.22**	**--**	**161055**	**--**	**--**	**115960**	**299176**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 890.22**	**--**	**161055**	**--**		**22161**	
65.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	68.85648	2 339		161055				
66	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ КОММУНИКАЦИЙ**	**м^3 грунта**	**23.76**		**4 473.76**	**--**	**106297**	**--**	**--**	**76534**	**197457**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**106297**	**--**		**14626**	
66.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	45.445752	2 339		106298				
67	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м^3 основания**	**121.2**		**7 342.36**	**312**	**889894**	**37814**	**555278**	**306959**	**1292601**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 448.86**	**109.39**	**296802**	**13258**		**95748**	
67.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	133.51392	2 223		296801				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0378	4.5814							
67.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	4.58136		8 254		37815			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0378	4.58136		2 894.0		13258			
67.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	133.32	4 165				555278		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ**	**м^3 грунта**	**474.26**		**1 848.52**	**--**	**876679**	**--**	**--**	**631209**	**1628519**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 848.52**	**--**	**876679**	**--**		**120631**	
68.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	453.297708	1 934		876678				
69	**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/ ЗАСЫПКА ПГС**	**м^3 грунта**	**22.5**		**45.36**	**45.36**	**1021**	**1021**	**--**	**275**	**1400**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**382**		**104**	
69.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0922							
69.2	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	0.09234		11 052		1021			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.09234		4 134.0		382			
70	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**22.5**		**2 584**	**--**	**58140**	**--**	**58140**	**--**	**62791**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4651**	
71	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**22.5**		**352.13**	**154.31**	**7923**	**3472**	**--**	**4534**	**13454**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**4451**	**1846**		**997**	
71.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	2.6235	1 696		4449				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	0.639							
71.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	0.637875		5 375		3429			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	0.637875		2 894.0		1846			
71.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	2.5515		17		43			
72	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1 525.22**		**45.36**	**45.36**	**69184**	**69184**	**--**	**18636**	**94846**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**25883**		**7026**	
72.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	6.2534							
72.2	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	6.259503		11 052		69180			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	6.259503		4 134.0		25877			
73	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 525.22**		**352.13**	**154.31**	**537076**	**235357**	**--**	**307331**	**911960**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**301719**	**125129**		**67553**	
73.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	177.840652	1 696		301618				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	43.3162							
73.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	43.239987		5 375		232415			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	43.239987		2 894.0		125137			
73.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	172.959948		17		2940			
74	**1101-0102-0385 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³/ ИЗЛИШКИ**	**м³ грунта**	**194.25**		**307.22**	**307.22**	**59677**	**59678**	**--**	**13676**	**79221**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97.78**	**--**	**18994**		**5868**	
74.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0237	4.6037							
74.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 м³. масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.023652	4.594401		12 989		59677			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.023652	4.594401		4 134.0		18993			
75	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**5 390.4375**		**30**	**--**	**161713**	**--**		**--**	**174650**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12937**	
		ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДООТЛИВ (ПОС)										
76	**2325-101-0101**	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**2 505.6**		**739**	**739**	**1851638**	**1851639**		**--**	**1999769**
		СП - 8%				**--**	**608**	**--**	**1523405**		**148131**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
77	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**2.54**		**822 721.33**	**333 964.53**	**2089712**	**848270**	**--**	**1553367**	**3934525**
		НР - 99%; СП - 8%				**488 756.8**	**128 982.49**	**1241442**	**327616**		**291446**	
77.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	493.027208	2 518		1241443				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40.1774	102.0506							
77.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	72.10803		5 154		371645			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388988	72.10803		2 894.0		208681			
77.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	10.360518		17 215		178356			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.078944	10.360518		4 940.0		51181			
77.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	19.582059		7 307		143086			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.709472	19.582059		3 460.0		67754			
77.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	19.582059		897		17565			
77.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	140.870727		646		91002			
77.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	129.486447		360		46615			
78	**241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**2 565.4**		**2 658**	**--**	**6818833**	**--**	**6818833**	**--**	**7364340**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**545507**	
79	**1125-0210-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**2.54**		**974 052.9**	**728 669.84**	**2474094**	**1850822**	**85221**	**968386**	**3717878**
		НР - 91%; СП - 8%				**211 831.2**	**207 129.74**	**538051**	**526110**		**275398**	
79.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.6	192.024	2 802		538051				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65.124	165.415							
79.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	16.74	42.5196		7 005		297850			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.74	42.5196		2 423.0		103025			
79.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.876	40.32504		10 331		416598			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.876	40.32504		4 134.0		166704			
79.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	16.632	42.24528		11 847		500480			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.632	42.24528		4 134.0		174642			
79.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	15.876	40.32504		15 760		635523			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.876	40.32504		2 027.0		81739			
79.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.782	4.52628		82		371			
79.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.00254	954 056				2423		
79.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	1.3462	407				548		
79.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.4572	252				115		
79.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.001016	647 257				658		
79.12	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6.0 мм	м	2.61	6.6294	12 082				80096		
79.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.00254	708				2		
79.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	8	20.32	36				732		
79.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.1016	2 870				292		
79.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.254	1 403				356		
80	**1122-1401-1403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из стальных труб диаметром 530 мм протяженностью до 200 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**58**		**78 020.42**	**30 027.46**	**4525184**	**1741593**	**2426343**	**731105**	**5676792**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 159.45**	**6 573.13**	**357248**	**381242**		**420503**	
80.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1982	127.4956	2 802		357243				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.748	101.384							
80.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.307584	17.839872		1 280		22835			
80.4	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.0108	0.6264		5 476		3430			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0108	0.6264		2 894.0		1813			
80.5	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.27108	15.72264		5 154		81034			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.27108	15.72264		2 894.0		45501			
80.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.02754	1.59732		45		72			
80.7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.005076	0.294408		7 307		2151			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005076	0.294408		3 460.0		1019			
80.8	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.0108	0.6264		11 674		7313			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0108	0.6264		4 134.0		2590			
80.9	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.037584	2.179872		8 947		19503			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.037584	2.179872		3 460.0		7542			
80.10	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.326376	18.929808		11 247		212904			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.326376	18.929808		3 460.0		65497			
80.11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.153036	8.876088		8 523		75651			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.153036	8.876088		4 134.0		36694			
80.12	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.026568	1.540944		9 053		13950			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.026568	1.540944		2 894.0		4459			
80.13	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005724	0.331992		5 279		1753			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005724	0.331992		2 894.0		961			
80.14	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.005076	0.294408		897		264			
80.15	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0.024408	1.415664		9 742		13791			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.024408	1.415664		3 460.0		4898			
80.16	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.04374	2.53692		646		1639			
80.17	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0.275076	15.954408		70 796		1129508			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.550152	31.908816		4 537.0		144770			
80.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.326376	18.929808		7 506		142087			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.326376	18.929808		3 460.0		65497			
80.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.037584	2.179872		5 384		11736			
80.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.0162	0.9396		506		475			
80.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.0108	0.6264		1 037		650			
80.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0.037584	2.179872		388		846			
80.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.026	1.508	7 532				11358		
80.24	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.848	107.184	36				3859		
80.25	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.15	8.7	1 234				10736		
80.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	51.27	2 973.66	367				1091333		
80.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	4.074	236.292	5 540				1309058		
81	**241-102-0255 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x7,0 мм/ ДИАМ.530Х6,0ММ**	**м**	**58.232**		**38 502**	**--**	**2242048**	**--**	**2242048**	**--**	**2421412**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**179364**	
82	**1122-0601-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.058**		**22 492 761.81**	**1 910 537.39**	**1304580**	**110811**	**1127953**	**103562**	**1520793**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 134 760.32**	**668 828.71**	**65816**	**38792**		**112651**	
82.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	419.04	24.30432	2 708		65816				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	172.2996	9.9934							
82.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	94.122	5.459076		12 421		67807			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	94.122	5.459076		4 134.0		22568			
82.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	92.5236	5.366369		1 763		9461			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.925236	0.0536637		--		--			
82.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	9.6012	0.55687		16 884		9402			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	19.2024	1.11374		4 134.0		4604			
82.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	28.5768	1.657454		12 175		20180			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	57.1536	3.314908		3 460.0		11470			
82.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.5812	0.14971		23 594		3532			
82.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.8964	0.051991		8 254		429			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.8964	0.051991		2 894.0		150			
82.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.0174	123 390				2147		
82.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	16 200	939.6	1 065				1000674		
82.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	405	23.49	4 702				110450		
82.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	3.46	0.20068	22 383				4492		
82.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0696	346				24		
82.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.01566	642 686				10064		
82.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0145	7 006				102		
83	**1122-1401-2104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 39**	**Трубы полимерные диаметром 110 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**116**		**2 782.9**	**6.64**	**322816**	**770**	**62199**	**257402**	**626636**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 240.06**	**1.34**	**259847**	**155**		**46418**	
83.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.774	89.784	2 894		259835				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0003	0.0348							
83.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.22788	26.43408		17		449			
83.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000324	0.037584		8 523		320			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000324	0.037584		4 134.0		155			
83.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00052	0.06032	625 144				37709		
83.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.222	25.752	951				24490		
84	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0.6625**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.530ММ**	**футляр**	**2**		**32 368.23**	**4 019.15**	**64736**	**8038**	**26822**	**29782**	**102080**
		НР - 99%; СП - 8%				**14 938.12**	**103.53**	**29876**	**207**		**7562**	
84.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.7168	11.4336	2 613		29876				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0358	0.0716							
84.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.74582	3.49164		1 280		4469			
84.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.524015	3.04803		1 047		3191			
84.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.035775	0.07155		5 279		378			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.035775	0.07155		2 894.0		207			
84.6	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000331	0.000663	91 115				60		
84.7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.016563	0.033125	207 866				6886		
84.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.146875	6.29375	2 284				14375		
84.9	218-103-0208	Каболка	т	0.006493	0.012985	423 648				5501		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85	**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.**	**494**		**2 670.46**	**292.35**	**1319207**	**144421**	**--**	**1164110**	**2681982**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 378.11**	**2.19**	**1174786**	**1082**		**198665**	
85.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	441.636	2 660		1174752				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0008	0.3952							
85.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.373464		5 279		1972			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000756	0.373464		2 894.0		1081			
85.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	151.146216		646		97640			
85.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	124.470216		360		44809			
86	**241-208-0309 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**70**		**3 741**	**--**	**261870**	**--**	**261870**	**--**	**282820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20950**	
87	**241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**424**		**3 737**	**--**	**1584488**	**--**	**1584488**	**--**	**1711247**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**126759**	
88	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**5**		**5 391.96**	**171.04**	**26960**	**855**	**6714**	**19662**	**50352**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 878.28**	**93.77**	**19391**	**469**		**3730**	
88.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.512	7.56	2 565		19391				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0324	0.162							
88.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.162		5 279		855			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0324	0.162		2 894.0		469			
88.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.0075	831 695				6238		
88.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.5	951				476		
89	**1122-0901-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**5 281.15**	**171.04**	**10562**	**343**	**2684**	**7645**	**19664**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 767.47**	**93.77**	**7535**	**188**		**1457**	
89.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4688	2.9376	2 565		7535				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0324	0.0648							
89.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.0648		5 279		342			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0324	0.0648		2 894.0		188			
89.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.003	831 695				2495		
89.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.2	951				190		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
90	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**3 207.7**	**57.01**	**6415**	**114**	**1425**	**4889**	**12208**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 437.78**	**31.26**	**4876**	**63**		**904**	
90.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9504	1.9008	2 565		4876				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0108	0.0216							
90.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108	0.0216		5 279		114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0108	0.0216		2 894.0		63			
90.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0016	831 695				1331		
90.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.1	951				95		
91	**242-102-0104 РСНБ РК 2022**	**Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, уплотнение NBR, со штурвалом, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**5**		**340 142**	**--**	**1700710**	**--**	**1700710**	**--**	**1836767**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**136057**	
92	**242-102-0103 РСНБ РК 2022**	**Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, уплотнение NBR, со штурвалом, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**		**335 842**	**--**	**671684**	**--**	**671684**	**--**	**725419**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53735**	
93	**242-101-1001 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**47 528**	**--**	**95056**	**--**	**95056**	**--**	**102660**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7604**	
94	**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.**	**8**		**2 670.46**	**292.35**	**21364**	**2339**	**--**	**18852**	**43433**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 378.11**	**2.19**	**19025**	**18**		**3217**	
94.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	7.152	2 660		19024				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0008	0.0064							
94.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.006048		5 279		32			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000756	0.006048		2 894.0		18			
94.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	2.447712		646		1581			
94.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	2.015712		360		726			
95	**241-214-0209 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**8**		**2 050**	**--**	**16400**	**--**	**16400**	**--**	**17712**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1312**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/ СВОБОДНЫЙ**	**шт.**	**8**		**4 003**	**--**	**32024**	**--**	**32024**	**--**	**34586**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2562**	
97	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.100Х100=2ШТ, ДИАМ.100Х80ММ=2ШТ, ДИАМ.100Х50ММ=2ШТ**	**т фасонных частей**	**0.10748**		**2 711 539.34**	**903 616.98**	**291436**	**97121**	**68725**	**161687**	**489373**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 168 497.36**	**351 041.54**	**125590**	**37730**		**36250**	
97.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	36.297716	3 460		125590				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101.844	10.9462							
97.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	10.691981		8 958		95779			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99.4788	10.691981		3 460.0		36994			
97.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.254212		5 279		1342			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.3652	0.254212		2 894.0		736			
97.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.10748	449 705				48334		
97.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	9.6732	2 108				20391		
98	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**14**		**4 003**	**--**	**56042**	**--**	**56042**	**--**	**60525**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4483**	
99	**241-116-0209 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**		**3 152**	**--**	**6304**	**--**	**6304**	**--**	**6808**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**504**	
100	**241-116-0207 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**2 149**	**--**	**4298**	**--**	**4298**	**--**	**4642**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**344**	
101	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром до 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0032**		**4 688 756.48**	**62 355.46**	**15004**	**200**	**12819**	**1967**	**18329**
		НР - 99%; СП - 8%				**620 362.8**	**562.59**	**1985**	**2**		**1358**	
101.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	0.70848	2 802		1985				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.5318	0.0017							
101.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.107965		1 763		190			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.337392	0.0010797		--		--			
101.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.23881		17		4			
101.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.000622		8 254		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1944	0.000622		2 894.0		2			
101.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0008	123 390				99		
101.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	10.624	1 065				11315		
101.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.2624	4 702				1234		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.002272	22 383				51		
101.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00384	346				1		
101.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000176	642 686				113		
101.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000992	7 006				7		
102	**1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0004**		**2 778 919.99**	**58 976.66**	**1112**	**23**	**843**	**243**	**1463**
		НР - 99%; СП - 8%				**614 310.48**	**312.55**	**246**	**--**		**108**	
102.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	219.24	0.087696	2 802		246				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4303	0.0002							
102.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	32.2272	0.012891		1 763		23			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.322272	0.0001289		--		--			
102.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.029851		17		1			
102.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.108	0.000043		8 254		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.108	0.000043		2 894.0		0			
102.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0001	123 390				12		
102.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	0.692	1 065				737		
102.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.0172	4 702				81		
102.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.000148	22 383				3		
102.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00048	346				0		
102.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000012	642 686				8		
102.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000124	7 006				1		
103	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**5 391.96**	**171.04**	**10784**	**343**	**2684**	**7865**	**20141**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 878.28**	**93.77**	**7757**	**188**		**1492**	
103.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.512	3.024	2 565		7757				
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0324	0.0648							
103.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.0648		5 279		342			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0324	0.0648		2 894.0		188			
103.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.003	831 695				2495		
103.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.2	951				190		
104	**1122-0901-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**5 281.15**	**171.04**	**10562**	**343**	**2684**	**7645**	**19664**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 767.47**	**93.77**	**7535**	**188**		**1457**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4688	2.9376	2 565		7535				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0324	0.0648							
104.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324	0.0648		5 279		342			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0324	0.0648		2 894.0		188			
104.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.003	831 695				2495		
104.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.2	951				190		
105	**242-305-0104 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный чугунный фланцевый шаровый, для воды и канализации, Т до +80°С, PN 10 ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**2**		**128 302**	**--**	**256604**	**--**	**256604**	**--**	**277132**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20528**	
106	**242-305-0103 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный чугунный фланцевый шаровый, для воды и канализации, Т до +80°С, PN 10 ГОСТ 33423-2015 DN 80**	**шт.**	**2**		**96 871**	**--**	**193742**	**--**	**193742**	**--**	**209241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15499**	
107	**244-401-0102 РСНБ РК 2022 прим**	**Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГМН-80**	**шт.**	**2**		**894**	**--**	**1788**	**--**	**1788**	**--**	**1931**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**143**	
108	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.01052**		**2 261 834.34**	**903 616.98**	**23794**	**9506**	**1995**	**15826**	**42790**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 168 497.36**	**351 041.54**	**12293**	**3693**		**3170**	
108.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337.716	3.552772	3 460		12293				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101.844	1.0714							
108.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99.4788	1.046517		8 958		9375			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99.4788	1.046517		3 460.0		3621			
108.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3652	0.024882		5 279		131			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.3652	0.024882		2 894.0		72			
108.5	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.9468	2 108				1996		
109	**241-102-0164 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х5,0 мм/ ПАТРУБКИ**	**м**	**0.4**		**4 185**	**--**	**1674**	**--**	**1674**	**--**	**1808**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**134**	
110	**1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром до 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0004**		**4 688 756.48**	**62 355.46**	**1876**	**25**	**1603**	**246**	**2292**
		НР - 99%; СП - 8%				**620 362.8**	**562.59**	**248**	**--**		**170**	
110.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	221.4	0.08856	2 802		248				
110.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.5318	0.0002							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	33.7392	0.013496		1 763		24			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.337392	0.000135		--		--			
110.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.628	0.029851		17		1			
110.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1944	0.000078		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1944	0.000078		2 894.0		0			
110.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0001	123 390				12		
110.7	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	1.328	1 065				1414		
110.8	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.0328	4 702				154		
110.9	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.000284	22 383				6		
110.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00048	346				0		
110.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000022	642 686				14		
110.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000124	7 006				1		
111	**241-116-0209 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**		**3 152**	**--**	**6304**	**--**	**6304**	**--**	**6808**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**504**	
112	**1116-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Рукава пожарные. Установка**	**кран**	**2**		**3 008.35**	**216.67**	**6017**	**434**	**165**	**5486**	**12423**
		НР - 98%; СП - 8%				**2 708.78**	**90.29**	**5418**	**181**		**920**	
112.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.936	1.872	2 894		5418				
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0312	0.0624							
112.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.208	0.416		16		7			
112.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0104	0.0208		9 956		207			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0104	0.0208		2 894.0		60			
112.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0208	0.0416		5 279		220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0208	0.0416		2 894.0		120			
112.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	0.02	750				15		
112.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.03	0.06	790				47		
112.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.04	0.08	1 186				95		
112.9	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.01	0.02	426				9		
113	**244-402-0102 РСНБ РК 2022**	**Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 80 мм/ с ГР80**	**м**	**40**		**5 031**	**--**	**201240**	**--**	**201240**	**--**	**217339**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16099**	
114	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**2 540**		**12.04**	**1.12**	**30582**	**2844**	**--**	**21086**	**55801**
		НР - 72%; СП - 8%				**10.92**	**0.61**	**27737**	**1549**		**4133**	
114.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	12.954	2 145		27786				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.508							
114.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.53848		5 279		2843			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000212	0.53848		2 894.0		1558			
115	**249-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**2 540**		**92**	**--**	**233680**	**--**	**233680**	**--**	**252374**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18694**	
116	**241-102-0239 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**2**		**17 486**	**--**	**34972**	**--**	**34972**	**--**	**37770**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2798**	
117	**1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.002**		**13 447 798.84**	**482 382.35**	**26896**	**965**	**23770**	**2388**	**31627**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 080 339.12**	**125 847.17**	**2161**	**252**		**2343**	
117.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	385.56	0.77112	2 802		2161				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31.55	0.0631							
117.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30.0564	0.060113		10 331		621			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30.0564	0.060113		4 134.0		249			
117.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	94.284	0.188568		1 763		332			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.94284	0.0018857		--		--			
117.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	64.746	0.129492		17		2			
117.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5508	0.001102		8 254		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.5508	0.001102		2 894.0		3			
117.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.0005	123 390				62		
117.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	19.76	1 065				21044		
117.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	250	0.5	4 702				2351		
117.10	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.14	0.00428	22 383				96		
117.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0024	346				1		
117.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.00033	642 686				212		
117.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00062	7 006				4		
118	**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.**	**8**		**2 670.46**	**292.35**	**21364**	**2339**	**--**	**18852**	**43433**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 378.11**	**2.19**	**19025**	**18**		**3217**	
118.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.894	7.152	2 660		19024				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0008	0.0064							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000756	0.006048		5 279		32			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000756	0.006048		2 894.0		18			
118.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.305964	2.447712		646		1581			
118.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.251964	2.015712		360		726			
119	**241-209-0109 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**5 239**	**--**	**10478**	**--**	**10478**	**--**	**11316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**838**	
120	**241-208-0309 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**3 741**	**--**	**7482**	**--**	**7482**	**--**	**8081**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**599**	
121	**241-213-0209 РСНБ РК 2022**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**2 263**	**--**	**4526**	**--**	**4526**	**--**	**4888**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**362**	
122	**241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм/ ПАТРУБОК**	**м**	**2**		**2 658**	**--**	**5316**	**--**	**5316**	**--**	**5741**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**425**	
123	**1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**	**0.0132**		**308 533.16**	**3 209.51**	**4073**	**42**	**310**	**2578**	**7183**
		НР - 69%; СП - 8%				**281 921.8**	**1 129.62**	**3721**	**15**		**532**	
123.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107.892	1.424174	2 613		3721				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3348	0.0044							
123.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.288	0.122602		110		13			
123.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.001711		8 523		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1296	0.001711		4 134.0		7			
123.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.002709		5 279		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2052	0.002709		2 894.0		8			
123.6	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	0.000247	10 602				3		
123.7	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	0.000014	119 577				2		
123.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.00029	954 056				277		
123.9	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000004	733 984				3		
123.10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000008	991 185				8		
123.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.000396	2 146				1		
123.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000026	546 755				14		
123.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000132	861				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000001	1 352 536				2		
124	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**0.0132**		**708**	**--**	**9**	**--**	**9**	**--**	**10**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1**	
125	**1123-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые**	**врезка**	**1**		**51 843.04**	**--**	**51843**	**--**	**2977**	**48378**	**108239**
		НР - 99%; СП - 8%				**48 866.33**	**--**	**48866**	**--**		**8018**	
125.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.3708	18.3708	2 660		48866				
125.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.2	0.2	4 165				833		
125.3	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.065	0.065	18 609				1210		
125.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.026	0.026	18 523				482		
125.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.001	0.001	28 878				29		
125.6	218-103-0208	Каболка	т	0.001	0.001	423 648				424		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС 1-4-0,4 = 3ШТ										
126	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.14427**		**234 435.54**	**10 812.86**	**33822**	**1560**	**1758**	**21147**	**59366**
		НР - 69%; СП - 8%				**211 438.08**	**991.2**	**30504**	**143**		**4397**	
126.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	11.467734	2 660		30504				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2916	0.0421							
126.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	2.539729		450		1143			
126.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.576503		110		63			
126.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.185416		250		46			
126.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.017139		8 523		146			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.017139		4 134.0		71			
126.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.02493		5 279		132			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.02493		2 894.0		72			
126.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.361483		82		30			
126.9	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	0.002698	10 602				29		
126.10	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	0.000149	119 577				18		
126.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000721	954 056				688		
126.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.281327	407				114		
126.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.085119	252				21		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
126.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.00202	289 955				586		
126.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000045	733 984				33		
126.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000087	991 185				86		
126.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.004328	2 146				9		
126.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.00028	546 755				153		
126.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.001443	861				1		
126.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000014	1 352 536				20		
127	**214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**0.138**		**662 312**	**--**	**91399**	**--**	**91399**	**--**	**98711**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7312**	
128	**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**	**0.00627**		**349 715**	**--**	**2193**	**--**	**2193**	**--**	**2368**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**175**	
129	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.009**		**6 788 499.19**	**2 923 795.89**	**61096**	**26314**	**4023**	**41121**	**110394**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 417 636.24**	**1 197 522.27**	**30759**	**10778**		**8177**	
129.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076.76	9.69084	3 174		30759				
129.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346.572	3.1191							
129.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	1.904342		8 958		17059			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211.5936	1.904342		3 460.0		6589			
129.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	0.111197		11 876		1321			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.3552	0.111197		4 134.0		460			
129.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	0.431568		12 421		5361			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47.952	0.431568		4 134.0		1784			
129.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	0.96228		45		43			
129.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	0.401436		250		100			
129.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	0.666695		3 603		2402			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.0772	0.666695		2 894.0		1929			
129.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.005346		5 279		28			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.594	0.005346		2 894.0		15			
129.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.63	1 030				649		
129.11	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	$м^3$	0.27	0.00243	119 878				291		
129.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	1.35	2 284				3083		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
130	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**9**		**67 414**	**--**	**606726**	**--**	**606726**	**--**	**655264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48538**	
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 1ШТ										
131	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1.47**		**69 610.64**	**17 793.06**	**102328**	**26155**	**15355**	**73087**	**189448**
		НР - 99%; СП - 8%				**41 373.07**	**8 847.92**	**60818**	**13006**		**14033**	
131.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.012	22.06764	2 756		60818				
131.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.4095	3.542							
131.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16092	0.236552		1 047		248			
131.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.512	2.22264		8 523		18944			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.512	2.22264		4 134.0		9188			
131.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.89748	1.319296		5 279		6965			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.89748	1.319296		2 894.0		3818			
131.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01	0.0147	18 523				272		
131.7	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.09	0.1323	19 244				2546		
131.8	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.004	0.00588	119 878				705		
131.9	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21.1	31.017	239				7413		
131.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000162	64 960				11		
131.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00031	0.000456	36				0		
131.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.12	0.1764	4 351				768		
131.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.1176	861				101		
131.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	2.94	312				917		
131.15	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0034	0.004998	25 928				130		
131.16	218-103-0208	Каболка	т	0.004	0.00588	423 648				2491		
132	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1**		**17 997**	**--**	**17997**	**--**	**17997**	**--**	**19437**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1440**	
133	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**		**46 395**	**--**	**46395**	**--**	**46395**	**--**	**50107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3712**	
134	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**		**25 622**	**--**	**25622**	**--**	**25622**	**--**	**27672**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2050**	
135	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9а**	**шт.**	**1**		**25 622**	**--**	**25622**	**--**	**25622**	**--**	**27672**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		2050	
136	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1**	**шт.**	**1**		**32 632**	**--**	**32632**	**--**	**32632**	**--**	**35243**
		СП - 8%				--	--	--	--		2611	
137	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**		**3 227**	**--**	**3227**	**--**	**3227**	**--**	**3485**
		СП - 8%				--	--	--	--		258	
138	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**		**6 092**	**--**	**6092**	**--**	**6092**	**--**	**6579**
		СП - 8%				--	--	--	--		487	
139	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**0.05**		**38 445.4**	**7 148.3**	**1922**	**358**	**978**	**621**	**2746**
		НР - 91%; СП - 8%				**11 711.47**	**1 931.84**	**586**	**97**		**203**	
139.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	0.2241	2 613		586				
139.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6642	0.0332							
139.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.013365		53		1			
139.4	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	0.032098		9 956		320			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.641952	0.032098		2 894.0		93			
139.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	0.112455		263		30			
139.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000146		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.000146		2 894.0		0			
139.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.000389		8 523		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007776	0.000389		4 134.0		2			
139.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.000578		5 279		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011556	0.000578		2 894.0		2			
139.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.05075	18 609				944		
139.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000125	278 998				35		
140	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**		**40 352**	**--**	**40352**	**--**	**40352**	**--**	**43580**
		СП - 8%				--	--	--	--		3228	
141	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые =9ШТ**	**кг**	**7.38**		**457**	**--**	**3373**	**--**	**3373**	**--**	**3643**
		СП - 8%				--	--	--	--		270	
142	**1115-0404-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.21402**		**1 486.12**	**--**	**318**	**--**	**17**	**241**	**604**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 404.96**	**--**	**301**	**--**		**45**	
142.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5377	0.115079	2 613		301				
142.2	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.00009	0.000019	590 956				11		
142.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000026	0.000006	991 185				6		
142.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	0.000428	1 103				0		
143	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7**	**т стальных элементов**	**0.03536**		**1 362 106.18**	**11 908.21**	**48164**	**421**	**42659**	**6134**	**58642**
		НР - 118%; СП - 8%				**143 789.69**	**3 219.29**	**5084**	**114**		**4344**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	1.630662	3 118		5084				
143.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1124	0.0393							
143.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	0.811512		263		213			
143.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.039334		5 279		208			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1124	0.039334		2 894.0		114			
143.5	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	0.03536	1 195 418				42270		
143.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.001414	274 757				389		
144	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**м³**	**0.05**		**38 445.4**	**7 148.3**	**1922**	**358**	**978**	**621**	**2746**
		НР - 91%; СП - 8%				**11 711.47**	**1 931.84**	**586**	**97**		**203**	
144.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	0.2241	2 613		586				
144.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6642	0.0332							
144.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.013365		53		1			
144.4	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	0.032098		9 956		320			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.641952	0.032098		2 894.0		93			
144.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	0.112455		263		30			
144.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000146		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.000146		2 894.0		0			
144.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.000389		8 523		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007776	0.000389		4 134.0		2			
144.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.000578		5 279		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011556	0.000578		2 894.0		2			
144.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	0.05075	18 609				944		
144.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000125	278 998				35		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ 2500Х2000ММ = 1ШТ										
145	**1122-1301-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**7.8**		**55 262.84**	**7 148.25**	**431050**	**55756**	**145619**	**257750**	**743904**
		НР - 99%; СП - 8%				**29 445.57**	**3 933.12**	**229675**	**30678**		**55104**	
145.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.7956	76.40568	3 006		229675				
145.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1804	9.2071							
145.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.8802	6.86556		53		364			
145.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.27432	2.139696		1 047		2240			
145.5	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.03564	0.277992		95		26			
145.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.46116	3.597048		3 603		12960			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.46116	3.597048		2 894.0		10410			
145.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.41688	3.251664		8 523		27714			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.41688	3.251664		4 134.0		13442			
145.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3024	2.35872		5 279		12452			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3024	2.35872		2 894.0		6826			
145.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	0.1248	18 523				2312		
145.10	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.058	0.4524	19 244				8706		
145.11	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.19	1.482	508				753		
145.12	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	$м^3$	0.0012	0.00936	119 878				1122		
145.13	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	$м^3$	0.041	0.3198	120 932				38674		
145.14	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	34	265.2	239				63383		
145.15	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0006	0.00468	64 960				304		
145.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00165	0.01287	36				0		
145.17	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.15	1.17	4 351				5091		
145.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.02	0.156	861				134		
145.19	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4.4	34.32	312				10708		
145.20	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0011	0.00858	25 928				222		
145.21	218-103-0208	Каболка	т	0.0043	0.03354	423 648				14209		
146	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**0.2**		**17 997**	**--**	**3599**	**--**	**3599**	**--**	**3887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**288**	
147	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ**	**$м^3$**	**5.68**		**18 609**	**--**	**105699**	**--**	**105699**	**--**	**114155**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8456**	
148	**261-101-0378 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92/ П1=1ШТ,П21=2ШТ**	**$м^3$**	**1.78**		**98 693**	**--**	**175674**	**--**	**175674**	**--**	**189728**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14054**	
149	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**3 227**	**--**	**6454**	**--**	**6454**	**--**	**6970**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**516**	
150	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**6 092**	**--**	**12184**	**--**	**12184**	**--**	**13159**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**975**	
151	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**40 352**	**--**	**80704**	**--**	**80704**	**--**	**87160**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6456**	
152	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые =18ШТ**	**кг**	**14.76**		**457**	**--**	**6745**	**--**	**6745**	**--**	**7285**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**540**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
153	**1115-0404-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.42804**		**1 486.12**	**--**	**636**	**--**	**35**	**481**	**1206**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 404.96**	**--**	**601**	**--**		**89**	
153.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5377	0.230157	2 613		601				
153.2	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.00009	0.000039	590 956				23		
153.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000026	0.000011	991 185				11		
153.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	0.000856	1 103				1		
154	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ ЗАКЛ.СОЕД-ЫЕ**	**т стальных элементов**	**0.01248**		**1 362 106.18**	**11 908.21**	**16999**	**148**	**15057**	**2165**	**20697**
		НР - 118%; СП - 8%				**143 789.69**	**3 219.29**	**1794**	**40**		**1533**	
154.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	0.575528	3 118		1794				
154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1124	0.0139							
154.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	0.286416		263		75			
154.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.013883		5 279		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1124	0.013883		2 894.0		40			
154.5	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	0.01248	1 195 418				14919		
154.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.000499	274 757				137		
155	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0.0518**		**384 261**	**--**	**19905**	**--**	**19905**	**--**	**21497**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1592**	
156	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**0.09**		**38 445.4**	**7 148.3**	**3460**	**643**	**1763**	**1117**	**4943**
		НР - 91%; СП - 8%				**11 711.47**	**1 931.84**	**1054**	**174**		**366**	
156.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	0.40338	2 613		1054				
156.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6642	0.0598							
156.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.024057		53		1			
156.4	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	0.057776		9 956		575			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.641952	0.057776		2 894.0		167			
156.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	0.202419		263		53			
156.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000262		8 254		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.000262		2 894.0		1			
156.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.0007		8 523		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007776	0.0007		4 134.0		3			
156.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.00104		5 279		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011556	0.00104		2 894.0		3			
156.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.09135	18 609				1700		
156.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000225	278 998				63		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**34916999**	**7891914**	**20459762**	**7419242**	**45723137**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
								6403611	**3306404**	**--**	**3386897**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**30582**				
	Всего заработная плата		Тенге						**29286**			
		Накладные расходы	Тенге					**21086**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4133**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**55801**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	Тенге						**29286**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**34842505**				
	Материалы		Тенге					**4639226**				
	Всего заработная плата		Тенге						**9640747**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**15818306**				
	Транспортные расходы		Тенге					**161713**				
		Накладные расходы	Тенге					**7368945**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3376915**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**45588365**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3121**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9640747**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**37895**				
	Материалы		Тенге					**2067**				
	Всего заработная плата		Тенге						**34383**			
		Накладные расходы	Тенге					**23725**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4929**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**66549**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13**
		Сметная заработная плата	Тенге						**34383**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**6017**				
	Материалы		Тенге					**166**				
	Всего заработная плата		Тенге						**5599**			
		Накладные расходы	Тенге					**5486**				
		Сметная прибыль	Тенге					**920**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**12423**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5599**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**45723138**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3149**
		Сметная заработная плата	Тенге						**9710015**			
		РАЗДЕЛ 3. ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
157	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**13.39**		**326.86**	**326.86**	**4377**	**4377**	**--**	**1003**	**5810**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**104.03**	**--**	**1393**		**430**	
157.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	0.3374							
157.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	0.336946		12 989		4377			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	0.336946		4 134.0		1393			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
158	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**28.87**		**359.54**	**359.54**	**10380**	**10380**	**--**	**2379**	**13780**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**114.43**	**--**	**3304**		**1021**	
158.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0277	0.7997							
158.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.02768	0.799133		12 989		10380			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02768	0.799133		4 134.0		3304			
159	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**0.41**		**4 668.27**	**--**	**1914**	**--**	**--**	**1378**	**3555**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 668.27**	**--**	**1914**	**--**		**263**	
159.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	0.818278	2 339		1914				
160	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15. 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. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**0.89**		**5 368.51**	**--**	**4778**	**--**	**--**	**3440**	**8875**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**4778**	**--**		**657**	
160.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	2.042728	2 339		4778				
161	**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/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ КОММУНИКАЦИЙ**	**м^3 грунта**	**4.6**		**3 890.22**	**--**	**17895**	**--**	**--**	**12884**	**33241**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 890.22**	**--**	**17895**	**--**		**2462**	
161.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	7.65072	2 339		17895				
162	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ КОММУНИКАЦИЙ**	**м^3 грунта**	**9.92**		**4 473.76**	**--**	**44380**	**--**	**--**	**31953**	**82440**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**44380**	**--**		**6107**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
162.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	18.973984	2 339		44380				
163	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м³ основания**	**1.6**		**7 342.36**	**312**	**11748**	**499**	**7331**	**4052**	**17064**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 448.86**	**109.39**	**3918**	**175**		**1264**	
163.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	1.76256	2 223		3918				
163.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0378	0.0605							
163.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	0.06048		8 254		499			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0378	0.06048		2 894.0		175			
163.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1.1	1.76	4 165				7330		
164	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ ТОЛЩ.300ММ**	**м³ грунта**	**7.84**		**1 848.52**	**--**	**14492**	**--**	**--**	**10435**	**26921**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 848.52**	**--**	**14492**	**--**		**1994**	
164.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	7.493472	1 934		14492				
165	**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/ ЗАСЫПКА ПГС**	**м³ грунта**	**8**		**45.36**	**45.36**	**363**	**363**	**--**	**98**	**498**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**136**		**37**	
165.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0328							
165.2	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	0.032832		11 052		363			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.032832		4 134.0		136			
166	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**8**		**2 584**	**--**	**20672**	**--**	**20672**	**--**	**22326**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1654**	
167	**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**	**м³ грунта**	**20.77**		**45.36**	**45.36**	**942**	**942**	**--**	**254**	**1292**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**352**		**96**	
167.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0852							
167.2	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	0.08524		11 052		942			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.08524		4 134.0		352			
168	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**20.77**		**352.13**	**154.31**	**7314**	**3205**	**--**	**4185**	**12419**
		НР - 72%; СП - 8%				**197.82**	**82.04**	**4109**	**1704**		**920**	
168.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	2.421782	1 696		4107				
168.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	0.5899							
168.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.02835	0.58883		5 375		3165			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	0.58883		2 894.0		1704			
168.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	2.355318		17		40			
169	**1101-0102-0385 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³/ ИЗЛИШКИ**	**м³ грунта**	**29.47**		**307.22**	**307.22**	**9054**	**9054**	**--**	**2075**	**12019**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97.78**	**--**	**2882**		**890**	
169.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0237	0.6984							
169.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.4 до 0.5 м³. масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.023652	0.697024		12 989		9054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.023652	0.697024		4 134.0		2882			
170	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**817.7925**		**30**	**--**	**24534**	**--**		**--**	**26497**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1963**	
171	**1101-0205-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые**	**м² креплений**	**116.16**		**1 812.46**	**51.21**	**210535**	**5948**	**125554**	**59111**	**291218**
		НР - 72%; СП - 8%				**680.38**	**26.39**	**79033**	**3065**		**21572**	
171.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2808	32.617728	2 423		79033				
171.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0078	0.906							
171.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003132	0.363813		8 523		3101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003132	0.363813		4 134.0		1504			
171.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004644	0.539447		5 279		2848			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004644	0.539447		2 894.0		1561			
171.5	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.00011	0.012778	1 124 120				14364		
171.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.22	25.5552	4 351				111191		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
172	**1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.016**		**1 996 708.84**	**1 364 822.23**	**31947**	**21838**	**--**	**16844**	**52694**
		НР - 99%; СП - 8%				**631 886.61**	**431 471.73**	**10110**	**6904**		**3903**	
172.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	233.3407	3.733451	2 708		10110				
172.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106.1486	1.6984							
172.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.454224		5 154		2341			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388988	0.454224		2 894.0		1315			
172.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	54.233712	0.867739		17 215		14938			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	54.233712	0.867739		4 940.0		4287			
172.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.525856	0.376414		7 307		2750			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23.525856	0.376414		3 460.0		1302			
172.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.525856	0.376414		897		338			
172.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	92.921904	1.48675		646		960			
172.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	88.439904	1.415038		360		509			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
173	**241-201-0619 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**16.16**		**7 566**	**--**	**122267**	**--**	**122267**	**--**	**132048**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9781**	
174	**1125-0210-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0.016**		**1 480 106.69**	**1 139 994.56**	**23682**	**18240**	**503**	**9203**	**35516**
		НР - 91%; СП - 8%				**308 668.32**	**323 434.51**	**4939**	**5175**		**2631**	
174.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	110.16	1.76256	2 802		4939				
174.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101.736	1.6278							
174.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	25.92	0.41472		7 005		2905			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.92	0.41472		2 423.0		1005			
174.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25.056	0.400896		10 331		4142			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.056	0.400896		4 134.0		1657			
174.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	25.704	0.411264		11 847		4872			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.704	0.411264		4 134.0		1700			
174.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	25.056	0.400896		15 760		6318			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.056	0.400896		2 027.0		813			
174.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.1168	0.033869		82		3			
174.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.000016	954 056				15		
174.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.62	0.00992	407				4		
174.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.225	0.0036	252				1		
174.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.00012	647 257				78		
174.12	241-106-0103	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 219х8,0 мм	м	1.63	0.02608	14 696				383		
174.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.000016	708				0		
174.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	31	0.496	36				18		
174.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.00064	2 870				2		
174.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.0016	1 403				2		
175	**1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**5 537.2**	**573.87**	**16612**	**1722**	**--**	**14793**	**33917**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 963.33**	**17.5**	**14890**	**53**		**2512**	
175.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8659	5.5977	2 660		14890				
175.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	0.018							
175.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006048	0.018144		5 279		96			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006048	0.018144		2 894.0		53			
175.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.558036	1.674108		646		1081			
175.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.504036	1.512108		360		544			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
176	**241-211-0704 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**3**		**15 061**	**--**	**45183**	**--**	**45183**	**--**	**48798**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3615**	
177	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**16**		**12.04**	**1.12**	**193**	**18**	**--**	**133**	**352**
		НР - 72%; СП - 8%				**10.92**	**0.61**	**175**	**10**		**26**	
177.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	0.0816	2 145		175				
177.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0032							
177.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	0.003392		5 279		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000212	0.003392		2 894.0		10			
178	**249-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**16**		**92**	**--**	**1472**	**--**	**1472**	**--**	**1590**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**118**	
179	**1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**5 537.2**	**573.87**	**11074**	**1148**	**--**	**9862**	**22611**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 963.33**	**17.5**	**9927**	**35**		**1675**	
179.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8659	3.7318	2 660		9927				
179.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	0.012							
179.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006048	0.012096		5 279		64			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006048	0.012096		2 894.0		35			
179.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.558036	1.116072		646		721			
179.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.504036	1.008072		360		363			
180	**241-214-0114 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**2**		**9 960**	**--**	**19920**	**--**	**19920**	**--**	**21514**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1594**	
181	**241-116-0213 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм/ СВОБОДНЫЙ**	**шт.**	**2**		**9 859**	**--**	**19718**	**--**	**19718**	**--**	**21295**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1577**	
182	**241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ ГИЛЬЗЫ**	**м**	**0.5**		**29 038**	**--**	**14519**	**--**	**14519**	**--**	**15681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1162**	
183	**1122-0601-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.0005**		**18 108 028.09**	**1 340 642.13**	**9054**	**670**	**7836**	**791**	**10633**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**1 095 344.64**	**502 881.39**	**548**	**251**		**788**	
183.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	397.44	0.19872	2 756		548				
183.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130.3111	0.0652							
183.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	82.4148	0.041207		10 331		426			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	82.4148	0.041207		4 134.0		170			
183.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	90.5472	0.045274		1 763		80			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.905472	0.0004527		--		--			
183.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	6.8256	0.003413		13 322		45			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	13.6512	0.006826		3 460.0		24			
183.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	16.308	0.008154		11 627		95			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	32.616	0.016308		3 460.0		56			
183.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.8252	0.000913		23 594		22			
183.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.7236	0.000362		8 254		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.7236	0.000362		2 894.0		1			
183.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.3	0.00015	123 390				19		
183.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13 000	6.5	1 065				6923		
183.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	330	0.165	4 702				776		
183.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	$1000\ м^2$	2.8	0.0014	22 383				31		
183.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0006	346				0		
183.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.000135	642 686				87		
183.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.25	0.000125	7 006				1		
184	**1123-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые**	**врезка**	**1**		**51 843.04**	**--**	**51843**	**--**	**2977**	**48378**	**108239**
		НР - 99%; СП - 8%				**48 866.33**	**--**	**48866**	**--**		**8018**	
184.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.3708	18.3708	2 660		48866				
184.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.2	0.2	4 165				833		
184.3	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.065	0.065	18 609				1210		
184.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.026	0.026	18 523				482		
184.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.001	0.001	28 878				29		
184.6	218-103-0208	Каболка	т	0.001	0.001	423 648				424		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС 1-4-0,4 = 1ШТ										
185	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.04809**		**234 435.54**	**10 812.86**	**11274**	**520**	**586**	**7049**	**19789**
		НР - 69%; СП - 8%				**211 438.08**	**991.2**	**10168**	**48**		**1466**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
185.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	3.822578	2 660		10168				
185.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2916	0.014							
185.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	0.846576		450		381			
185.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	0.192168		110		21			
185.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	0.061805		250		15			
185.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.005713		8 523		49			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.005713		4 134.0		24			
185.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.00831		5 279		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.00831		2 894.0		24			
185.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	0.120494		82		10			
185.9	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	0.000899	10 602				10		
185.10	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	0.00005	119 577				6		
185.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.00024	954 056				229		
185.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.093775	407				38		
185.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.028373	252				7		
185.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.000673	289 955				195		
185.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000015	733 984				11		
185.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000029	991 185				29		
185.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.001443	2 146				3		
185.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000093	546 755				51		
185.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000481	861				0		
185.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000005	1 352 536				7		
186	**214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**0.046**		**662 312**	**--**	**30466**	**--**	**30466**	**--**	**32903**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2437**	
187	**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**	**0.00209**		**349 715**	**--**	**731**	**--**	**731**	**--**	**789**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58**	
188	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.003**		**6 788 499.19**	**2 923 795.89**	**20365**	**8772**	**1340**	**13707**	**36798**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 417 636.24**	**1 197 522.27**	**10253**	**3593**		**2726**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
188.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076.76	3.23028	3 174		10253				
188.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346.572	1.0397							
188.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	0.634781		8 958		5686			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211.5936	0.634781		3 460.0		2196			
188.4	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	12.3552	0.037066		11 876		440			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.3552	0.037066		4 134.0		153			
188.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	0.143856		12 421		1787			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47.952	0.143856		4 134.0		595			
188.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	0.32076		45		14			
188.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	0.133812		250		33			
188.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	0.222232		3 603		801			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.0772	0.222232		2 894.0		643			
188.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.001782		5 279		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.594	0.001782		2 894.0		5			
188.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.21	1 030				216		
188.11	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	$м^3$	0.27	0.00081	119 878				97		
188.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.45	2 284				1028		
189	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**3**		**67 414**	**--**	**202242**	**--**	**202242**	**--**	**218421**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16179**	
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ Ж/Б КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 2ШТ										
190	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**3.41**		**55 452.77**	**14 316.99**	**189094**	**48821**	**30947**	**132346**	**347155**
		НР - 99%; СП - 8%				**32 060.45**	**7 142.8**	**109326**	**24357**		**25715**	
190.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.0528	41.100048	2 660		109326				
190.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.9364	6.6031							
190.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06588	0.224651		1 047		235			
190.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.24092	4.231537		8 523		36065			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.24092	4.231537		4 134.0		17493			
190.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.69552	2.371723		5 279		12520			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.69552	2.371723		2 894.0		6864			
190.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	0.27962	18 523				5179		
190.7	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.019	0.06479	19 244				1247		
190.8	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.002387	28 878				69		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
190.9	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.02728	207 866				5671		
190.10	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.006479	1 262 764				8181		
190.11	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.5	5.115	312				1596		
190.12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0038	0.012958	25 928				336		
190.13	218-103-0208	Каболка	т	0.006	0.02046	423 648				8668		
191	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК**	**$м^3$**	**1.44**		**17 997**	**--**	**25916**	**--**	**25916**	**--**	**27989**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2073**	
192	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**		**46 395**	**--**	**92790**	**--**	**92790**	**--**	**100213**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7423**	
193	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**4**		**17 515**	**--**	**70060**	**--**	**70060**	**--**	**75665**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5605**	
194	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**		**25 622**	**--**	**51244**	**--**	**51244**	**--**	**55344**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4100**	
195	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1**	**шт.**	**2**		**32 632**	**--**	**65264**	**--**	**65264**	**--**	**70485**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5221**	
196	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**		**3 227**	**--**	**16135**	**--**	**16135**	**--**	**17426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1291**	
197	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**		**6 092**	**--**	**18276**	**--**	**18276**	**--**	**19738**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1462**	
198	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**0.1**		**38 445.4**	**7 148.3**	**3845**	**715**	**1959**	**1242**	**5494**
		НР - 91%; СП - 8%				**11 711.47**	**1 931.84**	**1171**	**193**		**407**	
198.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	0.4482	2 613		1171				
198.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6642	0.0664							
198.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.02673		53		1			
198.4	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	0.064195		9 956		639			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.641952	0.064195		2 894.0		186			
198.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	0.22491		263		59			
198.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000292		8 254		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.000292		2 894.0		1			
198.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.000778		8 523		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007776	0.000778		4 134.0		3			
198.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.001156		5 279		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011556	0.001156		2 894.0		3			
198.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.1015	18 609				1889		
198.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00025	278 998				70		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
199	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**40 352**	**--**	**80704**	**--**	**80704**	**--**	**87160**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6456**	
200	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые =25ШТ**	**кг**	**20.5**		**457**	**--**	**9369**	**--**	**9369**	**--**	**10118**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**749**	
201	**1115-0404-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.5945**		**1 486.12**	**--**	**883**	**--**	**48**	**668**	**1675**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 404.96**	**--**	**835**	**--**		**124**	
201.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5377	0.319663	2 613		835				
201.2	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.00009	0.000054	590 956				32		
201.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000026	0.000015	991 185				15		
201.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	0.001189	1 103				1		
202	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7**	**т стальных элементов**	**0.13536**		**1 362 106.18**	**11 908.21**	**184375**	**1612**	**163300**	**23481**	**224484**
		НР - 118%; СП - 8%				**143 789.69**	**3 219.29**	**19463**	**436**		**16628**	
202.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	6.242262	3 118		19463				
202.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1124	0.1506							
202.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	3.106512		263		817			
202.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.150574		5 279		795			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1124	0.150574		2 894.0		436			
202.5	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	0.13536	1 195 418				161812		
202.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.005414	274 757				1488		
203	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**0.1**		**38 445.4**	**7 148.3**	**3845**	**715**	**1959**	**1242**	**5494**
		НР - 91%; СП - 8%				**11 711.47**	**1 931.84**	**1171**	**193**		**407**	
203.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	0.4482	2 613		1171				
203.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6642	0.0664							
203.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.02673		53		1			
203.4	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	0.064195		9 956		639			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.641952	0.064195		2 894.0		186			
203.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	0.22491		263		59			
203.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000292		8 254		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.000292		2 894.0		1			
203.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.000778		8 523		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007776	0.000778		4 134.0		3			
203.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.001156		5 279		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011556	0.001156		2 894.0		3			
203.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.1015	18 609				1889		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
203.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00025	278 998				70		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ Ж/Б КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 1ШТ										
204	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2.05**		**69 610.64**	**17 793.06**	**142702**	**36476**	**21411**	**101923**	**264195**
		НР - 99%; СП - 8%				**41 373.07**	**8 847.92**	**84815**	**18138**		**19570**	
204.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.012	30.7746	2 756		84815				
204.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.4095	4.9395							
204.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.16092	0.329886		1 047		345			
204.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.512	3.0996		8 523		26418			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.512	3.0996		4 134.0		12814			
204.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.89748	1.839834		5 279		9712			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.89748	1.839834		2 894.0		5324			
204.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.01	0.0205	18 523				380		
204.7	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.09	0.1845	19 244				3551		
204.8	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	0.004	0.0082	119 878				983		
204.9	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21.1	43.255	239				10338		
204.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000226	64 960				15		
204.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00031	0.000635	36				0		
204.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.12	0.246	4 351				1070		
204.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.164	861				141		
204.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	4.1	312				1279		
204.15	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0.0034	0.00697	25 928				181		
204.16	218-103-0208	Каболка	т	0.004	0.0082	423 648				3474		
205	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0.1**		**17 997**	**--**	**1800**	**--**	**1800**	**--**	**1944**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
206	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**		**46 395**	**--**	**46395**	**--**	**46395**	**--**	**50107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3712**	
207	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**		**17 515**	**--**	**35030**	**--**	**35030**	**--**	**37832**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2802**	
208	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**		**25 622**	**--**	**25622**	**--**	**25622**	**--**	**27672**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2050**	
209	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9а**	**шт.**	**1**		**25 622**	**--**	**25622**	**--**	**25622**	**--**	**27672**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		2050	
210	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1**	шт.	1		32 632	--	32632	--	32632	--	35243
		СП - 8%				--	--	--	--		2611	
211	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	1		3 227	--	3227	--	3227	--	3485
		СП - 8%				--	--	--	--		258	
212	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	шт.	2		6 092	--	12184	--	12184	--	13159
		СП - 8%				--	--	--	--		975	
213	244-202-0102 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	комплект	1		40 352	--	40352	--	40352	--	43580
		СП - 8%				--	--	--	--		3228	
214	261-107-0627 РСНБ РК 2022	**Скобы ходовые =14ШТ**	кг	11.48		457	--	5246	--	5246	--	5666
		СП - 8%				--	--	--	--		420	
215	1115-0404-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	**Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**	$м^2$ окрашиваемой поверхности	0.33292		1 486.12	--	495	--	27	374	939
		НР - 80%; СП - 8%				1 404.96	--	468	--		70	
215.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.5377	0.179011	2 613		468				
215.2	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.00009	0.00003	590 956				18		
215.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000026	0.000009	991 185				9		
215.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	0.000666	1 103				1		
216	1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7**	т стальных элементов	0.06752		1 362 106.18	11 908.21	91969	804	81456	11713	111977
		НР - 118%; СП - 8%				143 789.69	3 219.29	9709	217		8295	
216.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	3.113752	3 118		9709				
216.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1124	0.0751							
216.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	1.549584		263		408			
216.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	0.075109		5 279		397			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1124	0.075109		2 894.0		217			
216.5	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	0.06752	1 195 418				80715		
216.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.002701	274 757				742		
217	1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	$м^3$	0.05		38 445.4	7 148.3	1922	358	978	621	2746
		НР - 91%; СП - 8%				11 711.47	1 931.84	586	97		203	
217.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	0.2241	2 613		586				
217.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6642	0.0332							
217.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	0.013365		53		1			
217.4	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	0.032098		9 956		320			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.641952	0.032098		2 894.0		93			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
217.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	0.112455		263		30			
217.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.000146		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.000146		2 894.0		0			
217.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.000389		8 523		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007776	0.000389		4 134.0		2			
217.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.000578		5 279		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011556	0.000578		2 894.0		2			
217.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.05075	18 609				944		
217.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000125	278 998				35		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**2292938**	**177197**	**1583270**	**527617**	**3046197**
								507939	**72711**	**--**	**225645**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**193**				
	Всего заработная плата		Тенге						**185**			
		Накладные расходы	Тенге					**133**				
		Сметная прибыль	Тенге					**26**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**352**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**185**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2281471**				
	Материалы		Тенге					**447627**				
	Всего заработная плата		Тенге						**570249**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1135058**				
	Транспортные расходы		Тенге					**24534**				
		Накладные расходы	Тенге					**520435**				
		Сметная прибыль	Тенге					**224153**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3026059**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**213**
		Сметная заработная плата	Тенге						**570249**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**11274**				
	Материалы		Тенге					**586**				
	Всего заработная плата		Тенге						**10216**			
		Накладные расходы	Тенге					**7049**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1466**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**19789**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	Тенге						**10216**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**3046200**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**217**
		Сметная заработная плата	Тенге						**580650**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**50191801**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**7131987**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**8175312**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**3420825**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**22767509**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**189818**				
		- Накладные расходы	Тенге								**8209269**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**3717912**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 06-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 06-01

на Наружные сети водопровода и канализации

Наименование объекта - Наружные сети водопровода и канализации

Основание: 04/06-02-2021-НВК

Составлен в текущих ценах 2024 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	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	550.264748	2 660 --	- --	- -	1463704
2	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	493.027208	2 518 --	- --	- -	1241443
3	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	463.438746	1 934 --	- --	- -	896291
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	279.207668	2 339 --	- --	- -	653067
5	20313Т	005-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	194.76936	2 802 --	- --	- -	545744
6	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	129.660946	2 802 --	- --	- -	363310
7	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	183.900354	1 696 --	- --	- -	311895
8	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	136.168776	2 223 --	- --	- -	302703

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92.817	2 894 --	- --	- -	268612
10	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.40568	3 006 --	- --	- -	229675
11	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75.27762	2 756 --	- --	- -	207465
12	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57.1077756	3 460 --	- --	- -	197593
13	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32.617728	2 423 --	- --	- -	79033
14	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28.0377712	2 708 --	- --	- -	75926
15	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23.4564422	3 118 --	- --	- -	73137
16	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.36	2 565 --	- --	- -	47093
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	13.35852	3 174 --	- --	- -	42400
18	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15.2903117	2 660 --	- --	- -	40672
19	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.5985	2 613 --	- --	- -	32920
20	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.09425	2 145 --	- --	- -	28087
21	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.6203544	2 613 --	- --	- -	9460
22	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.68866	2 423 --	- --	- -	6515
23	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4527724	2 470	-	-	6058

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
24	20251Т	004-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.404	3 286 --	- --	- -	4614
25	20167Т	003-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.9589879	2 613 --	- --	- -	2506
26	20303Т	005-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.6588	2 339 --	- --	- -	1541
27	20169Т	003-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1501623	2 708 --	- --	- -	407
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**7131987**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 900.7931**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
28	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	553.7781118	6 177.24 --	- --	- -	(3420819)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**7131987**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,2504% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
29		СТ2325-101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт	маш.-ч	2 505.6	739 --	- --	608 1 523 404.8	1851638
30	3465С	324-101-0804 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	15.954408	70 796 --	- --	9 074 144 770.3	1129508
31	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	60.7830086	12 989 --	- --	4 134 251 276.96	789510
32	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	40.932324	15 760 --	- --	2 027 82 969.82	645093
33	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	42.87276	11 847 --	- --	4 134 177 235.99	507914
34	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	88.6539502	5 154 --	- --	2 894 256 564.53	456922

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	41.0999076	10 331 --	- --	4 134 169 907.02	424603
36	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	43.15194	7 005 --	- --	2 423 104 557.15	302279
37	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	44.7133365	5 375 --	- --	2 894 129 400.4	240334
38	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	18.929808	11 247 --	- --	3 460 65 497.14	212904
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,1311% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
39	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	24.3560257	8 523 --	- --	4 134 100 687.81	207586
40	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	306.1300049	646 --	- --	- -	197760
41	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	11.2761448	17 215 --	- --	4 940 55 704.16	194119
42	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19.7851637	8 958 --	- --	3 460 68 456.67	177236
43	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	20.3505344	7 307 --	- --	3 460 70 412.85	148701
44	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	18.929808	7 506 --	- --	3 460 65 497.14	142087
45	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	262.6793051	360 --	- --	- -	94565
46	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	6.0345	12 421 --	- --	4 134 24 946.62	74955
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,6185% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
47	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	6.5060302	11 052 --	- --	4 134 26 895.93	71905
48	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12.7143944	5 279 --	- --	2 894 36 795.46	67119

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4.7289123	8 254 --	- --	2 894 13 685.47	39032
50	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	21.687264	1 280 --	- --	- -	27760
51	1109С	324-106-0304 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	1.6574544	12 175 --	- --	6 920 11 469.58	20180
52	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	2.179872	8 947 --	- --	3 460 7 542.36	19503
53	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	20.3505344	897 --	- --	- -	18254
54	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4.5040698	3 603 --	- --	2 894 13 034.78	16228
55	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.540944	9 053 --	- --	2 894 4 459.49	13950
56	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	1.415664	9 742 --	- --	3 460 4 898.2	13791
57	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	2.179872	5 384 --	- --	- -	11736
58	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	5.8844583	1 763 --	- --	- -	10374
59	1088С	324-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0.5568696	16 884 --	- --	8 268 4 604.2	9402
60	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.6264	11 674 --	- --	4 134 2 589.54	7313
61	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6.5259216	1 047 --	- --	- -	6833
62	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.1515348	23 594 --	- --	- -	3575
63	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.6264	5 476 --	- --	2 894 1 812.8	3430

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12.775347	263 --	- --	- -	3360
65	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	0.3353565	9 956 --	- --	2 894 970.52	3339
66	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	178.853346	17 --	- --	- -	3041
67	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	0.1500444	11 876 --	- --	4 134 620.28	1782
68	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3.3863054	450 --	- --	- -	1524
69	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	2.179872	388 --	- --	- -	846
70	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.6264	1 037 --	- --	- -	650
71	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.9396	506 --	- --	- -	475
72	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	27.2953076	17 --	- --	- -	464
73	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5.162492	82 --	- --	- -	423
74	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	6.996537	53 --	- --	- -	371
75	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.7853851	250 --	- --	- -	196
76	1108С	324-106-0303 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0.0158868	11 627 --	- --	6 920 109.94	185
77	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1.2115218	150 --	- --	- -	182
78	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.90709	45	-	-	131

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
79	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.8912722	110 --	- --	- -	98
80	1087С	324-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0.0068256	13 322 --	- --	6 920 47.23	91
81	1794С	343-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0.277992	95 --	- --	- -	26
82	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0.416	16 --	- --	- -	7
83	1444С	324-106-0401 *РСНБ РК 2022*	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.0096039	34 --	- --	- -	0.33
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**3 420 825**	**8175312**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,59% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
84	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	2 565.4	2 658 --	2 615 --	- -	6818833
85		241-102-0255 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм/ ДИАМ.530Х6,0ММ	м	58.232	38 502 --	38 131 --	- -	2242048
86	280542С	242-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, уплотнение NBR, со штурвалом, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	5	340 142 --	336 074 --	- -	1700710
87	173179С	241-211-0609 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	424	3 737 --	3 691 --	- -	1584488
88	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	236.292	5 540 --	5 472 --	- -	1309058
89	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	2 973.66	367 --	361 --	- -	1091333
90	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	993.2745	1 065 --	1 026 --	- -	1057837

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	150686С	241-102-0260 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	12	67 414 --	66 877 --	- -	808968
92	280541С	242-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая, диск из нержавеющей стали, уплотнение NBR, со штурвалом, для воды и канализации, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	335 842 --	331 832 --	- -	671684
93	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	0.50864	1 195 418 --	1 187 873 --	- -	608037
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7273% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
94	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	136.371	4 165 --	- --	- -	567985
95	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	7	40 352 --	39 621 --	- -	282464
96	165077С	241-208-0309 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	72	3 741 --	3 693 --	- -	269352
97	280799С	242-305-0104 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный чугунный фланцевый шаровый, для воды и канализации, Т до +80°С, PN 10 ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	2	128 302 --	126 726 --	- -	256604
98	290083С	249-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	2 567.5	92 --	83 --	- -	236210
99	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	5	46 395 --	44 268 --	- -	231975
100		244-402-0102 *РСНБ РК 2022*	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 80 мм/ с ГР80	м	40	5 031 --	4 969 --	- -	201240
101	280798С	242-305-0103 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный чугунный фланцевый шаровый, для воды и канализации, Т до +80°С, PN 10 ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	2	96 871 --	95 687 --	- -	193742
102		261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92/ П1=1ШТ,П21=2ШТ	$м^3$	1.78	98 693 --	95 008 --	- -	175674
103		225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1	шт.	5	32 632 --	31 117 --	- -	163160

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	5	25 622 --	23 658 --	- -	128110
105	154278С	241-201-0619 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	16.16	7 566 --	7 445 --	- -	122267
106		214-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0.184	662 312 --	657 685 --	- -	121865
107	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	27.324	4 351 --	4 226 --	- -	118887
108	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	24.8395	4 702 --	4 643 --	- -	116795
109		212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ	$м^3$	5.68	18 609 --	14 620 --	- -	105699
110	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	6	17 515 --	16 212 --	- -	105090
111	282085С	242-101-1001 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	47 528 --	46 914 --	- -	95056
112	135836С	235-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	370.489	239 --	228 --	- -	88547
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,6826% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
113	151368С	241-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	6.66333	12 082 --	11 979 --	- -	80506
114	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	30.5	2 584 --	- --	- -	78812
115		225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9а	шт.	3	25 622 --	23 658 --	- -	76866
116	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.15748	449 705 --	438 997 --	- -	70820
117	251526С	244-404-0104 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм	шт.	1	62 982	62 043	-	62982

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
118	158887С	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	14	4 003 --	3 976 --	- -	56042
119	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	9	6 092 --	5 804 --	- -	54828
120	173154С	241-211-0704 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	3	15 061 --	14 875 --	- -	45183
121	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	$м^3$	0.3198	120 932 --	118 304 --	- -	38674
122	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.090268	423 648 --	416 964 --	- -	38242
123	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0611	625 144 --	616 071 --	- -	38196
124		241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	2	17 486 --	17 321 --	- -	34972
125	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	10	3 227 --	3 106 --	- -	32270
126	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	15.219	2 108 --	2 080 --	- -	32082
127		241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм/ СВОБОДНЫЙ	шт.	8	4 003 --	3 976 --	- -	32024
128	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная	кг	27.345	951 --	938 --	- -	26005
129		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК	$м^3$	1.44	17 997 --	14 017 --	- -	25916
130	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.2	17 997 --	14 017 --	- -	21596
131	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8.895	2 284 --	2 254 --	- -	20316
132	168160С	241-214-0114 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	2	9 960	9 834	-	19920

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
133	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0.0518	384 261 --	380 580 --	- -	19905
134		241-116-0213 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм/ СВОБОДНЫЙ	шт.	2	9 859 --	9 797 --	- -	19718
135	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.96629	19 244 --	17 761 --	- -	18595
136	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0209	831 695 --	819 643 --	- -	17382
137	168210С	241-214-0209 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	8	2 050 --	2 023 --	- -	16400
138	314901С	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	49.415	312 --	306 --	- -	15417
139		241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ ГИЛЬЗЫ	м	0.5	29 038 --	28 772 --	- -	14519
140	131020С	222-525-0103 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.0127776	1 124 120 --	1 116 894 --	- -	14364
141		241-116-0212 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм/ СВОБОДНЫЙ	шт.	2	6 996 --	6 950 --	- -	13992
142	158889С	241-116-0212 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	6 996 --	6 950 --	- -	13992
143	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.06378	207 866 --	199 196 --	- -	13258
144	158886С	241-116-0209 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3 152 --	3 131 --	- -	12608
145	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.62735	18 609 --	14 620 --	- -	11674
146		241-102-0245 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	0.5	22 812 --	22 609 --	- -	11406

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
147	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	1.508	7 532 --	7 440 --	- -	11358
148	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8.7	1 234 --	1 217 --	- -	10736
149	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0165842	642 686 --	631 473 --	- -	10658
150	165261С	241-209-0109 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	5 239 --	5 171 --	- -	10478
151	158890С	241-116-0213 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	1	9 859 --	9 797 --	- -	9859
152	168213С	241-214-0212 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	2	4 721 --	4 659 --	- -	9442
153	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.50632	18 523 --	14 843 --	- -	9379
154		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые =25ШТ	кг	20.5	457 --	446 --	- -	9368
155	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.006479	1 262 764 --	1 255 143 --	- -	8181
156	150611С	241-102-0179 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм	м	1.5	4 588 --	4 539 --	- -	6882
157		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые =18ШТ	кг	14.76	457 --	446 --	- -	6745
158		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые =9ШТ	кг	14.76	457 --	446 --	- -	6745
159	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0203456	274 757 --	267 140 --	- -	5590
160		241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм/ ПАТРУБОК	м	2	2 658 --	2 615 --	- -	5316
161		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые =14ШТ	кг	11.48	457 --	446 --	- -	5246

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
162	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.2122535	22 383 --	21 863 --	- -	4751
163	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	128.1184169	36 --	36 --	- -	4612
164	168398С	241-213-0209 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	2 263 --	2 235 --	- -	4526
165	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149 --	2 134 --	- -	4298
166	173056С	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	2	2 060 --	2 036 --	- -	4120
167	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	$м^3$	0.03283	119 878 --	117 262 --	- -	3936
168	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0038212	954 056 --	940 554 --	- -	3646
169		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ	$м^3$	0.2	17 997 --	14 017 --	- -	3599
170		242-207-0802 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +180°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20/ VALTEC	шт.	1	3 534 --	3 491 --	- -	3534
171		241-102-0233 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ	м	0.25	13 738 --	13 604 --	- -	3434
172	154332С	241-201-0404 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм	м	13.13	234 --	231 --	- -	3072
173	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	0.00836	349 715 --	346 488 --	- -	2924
174		251-101-0123 *РСНБ РК 2022*	Знак указательный (ПГ)	шт.	1	2 793 --	2 737 --	- -	2793
175	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0196625	123 390 --	120 536 --	- -	2426

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
176		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ОПОРЫ, УПОР	$м^3$	0.1	17 997 --	14 017 --	- -	1800
177		244-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГМН-80	шт.	2	894 --	883 --	- -	1788
178		241-102-0164 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х5,0 мм/ ПАТРУБКИ	м	0.4	4 185 --	4 144 --	- -	1674
179	165071С	241-208-0303 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	3	497 --	491 --	- -	1491
180	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.038504	25 928 --	20 802 --	- -	998
181	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.84	1 030 --	1 024 --	- -	865
182	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.002693	289 955 --	282 039 --	- -	781
183	127907С	214-209-0104 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1.482	508 --	504 --	- -	753
184	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0011412	647 257 --	632 336 --	- -	739
185	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.812112	407 --	368 --	- -	738
186	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5572556	861 --	849 --	- -	480
187		241-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм/ ПАТРУБОК	м	0.6	764 --	746 --	- -	458
188	151386С	241-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 219х8,0 мм	м	0.02608	14 696 --	14 539 --	- -	383
189	150543С	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	0.4	926 --	904 --	- -	370
190	139579С	261-105-0126 *РСНБ РК 2022*	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	0.0077772	46 697	44 758	-	363

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
191	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.2569	1 403 --	1 384 --	- -	360
192	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001225	278 998 --	271 298 --	- -	342
193	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0052289	64 960 --	62 500 --	- -	340
194	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-10(	комплект	0.10276	2 870 --	2 810 --	- -	295
195	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0003988	546 755 --	542 646 --	- -	218
196	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0001697	991 185 --	975 840 --	- -	168
197	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.5766324	252 --	246 --	- -	145
198	279797С	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.0002939	459 074 --	455 357 --	- -	135
199	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.004387	28 878 --	26 049 --	- -	127
200	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0171835	7 006 --	6 920 --	- -	120
201	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.018	5 629 --	5 559 --	- -	101
202	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.08	1 186 --	1 170 --	- -	95
203	249531С	236-201-0807 *РСНБ РК 2022*	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.0001605	590 956 --	580 357 --	- -	95
204	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00073	91 115 --	88 839 --	- -	67
205	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.06	790 --	777 --	- -	47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
206	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000637	733 984 --	721 689 --	- -	47
207	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	0.003844	10 602 --	10 554 --	- -	41
208	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.1534	244 --	244 --	- -	37
209	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000206	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	28
210	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.08022	346 --	337 --	- -	28
211	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	$м^3$	0.0002117	119 577 --	116 964 --	- -	25
212	329333С	214-406-0101 *РСНБ РК 2022*	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20 50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0.0821424	287 --	282 --	- -	24
213	127923С	214-209-0206 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.030144	737 --	732 --	- -	22
214	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.02	750 --	738 --	- -	15
215	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0061668	2 146 --	2 135 --	- -	13
216	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты	кг	0.015769	708 --	692 --	- -	11
217	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	0.02	426 --	419 --	- -	9
218	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.0082896	755 --	750 --	- -	6
219	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000077	711 631 --	696 429 --	- -	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.003567	1 103 --	1 088 --	- -	4
221	293029С	217-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0000003	2 358 157 --	2 328 004 --	- -	0.71
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**22767509**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
222		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ	т·км	6 327.2775	30 --	- --	30 189 818.32	189818
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**189 818**	**189818**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э70100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э70100'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС'04/06-02-2021'07-01'Благоустройство''7'07-01'Благоустройство'04/06-02-2021-ГП''в текущих ценах 2023 года*
3	Р ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА*
4	П2ПЛОДОРОДНЫЙ ГРУНТ*
5	Е11-010104-0105'122''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/ СРЕЗКА'м ^{3} грунта*
6	Е11-010104-0404'86''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ'м^3 грунта*
7	Е11-010102-0337'36''Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м ^{3}. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗБЫТОК'м^3 грунта*
8	С3412-102-0215'36.1,65.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
9	П2ПЛАНИРОВКА*
10	Е11-010104-0106'260''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/ ВЫЕМКА'м ^{3} грунта*
11	Е11-010104-0405'24,2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2/ НАСЫПЬ'м^3 грунта*
12	Е11-010102-0337'235,8''Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м ^{3}. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗБЫТОК'м^3 грунта*
13	С3412-102-0215'235,8.1,85.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ'т·км*
14	Р ПОКРЫТИЯ*
15	П2А/Б ПОКРЫТИЕ ТИП 1 = 117+16 М2*
16	Х117+16=Ф1*
17	Е11-270401-0103'Ф1.0,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из шлака доменного отвального сталеплавильного. Устройство/ ТОЛЩ.10СМ'м^3 материала основания в плотном теле*
18	Е11-270403-0101(РС100092РС100079)(РС100094РС100081)'Ф1''Основания из щебня фракции 40-70 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*
19	Е11-270602-0901(РС144655РС144641)'Ф1.0,6.0,001''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
20	Е11-270602-0303(РС144655РС144641)(РС295487РС102749)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.6СМ'м^2 покрытия*
21	Е11-270602-0403(РС144655РС144641)(РС295487РС102749)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м ^{2} покрытия*
22	Е11-270602-0901(РС144655РС144641)'Ф1.0,3.0,001''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	E11-270602-0301(PC144655PC144641)(PC295487PC102736)'Ф1''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*
24	E11-270201-1002(PC100533=0,055)(PC102636)(PC295527)'58+7=Ф2''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
25	C1255-101-0103'Ф2''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
26	П2А/Б ОТМОСТКА = 43 М2*
27	Х43=Ф3*
28	E11-110101-0209'Ф3.0,15''Слои подстилающие бетонные. Устройство/ ТОЛЩ.150ММ'м^3 подстилающего слоя*
29	E11-470301-0201(PC295487PC102737)'Ф3''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство'м^2 покрытия*
30	Р ОЗЕЛЕНЕНИЕ*
31	E11-470112-0101'428,3''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без внесения растительной земли'м^2*
32	E11-470112-0201'428,3.0,0001''Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой'га*
33	Р МАФ*
34	E11-161401-0102(PC296170)'1''Щиты пожарные массой до 20 кг. Установка на стене или в нише'шт.*
35	C1248-307-0104'1''Щит пожарный, в комплекте (ведро, багор, топор, лом, лопаты)'шт.*
36	C1248-305-0106'2''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005,типа ОП 10'шт.*
37	C1261-302-0219'1''Ящик металлический для песка, вместимостью до 0,5 м^3'шт.*
38	C1211-401-0101'0,5''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
39	У86-010307-0102'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для трех мусорных контейнеров'шт.*
40	Р ОГРАЖДЕНИЕ*
41	У86-010602-0201'98:2''Конструкции ограждений из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица", размеры секции 2,0 м х 2,5 м'секция*
42	У86-010605-0103'1''Конструкции ворот распашных, металлических, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5 х 1,8, с металлическими стойками'конструкция*
43	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС
Шифр стройки 04/06-02-2021
Наименование объекта - Благоустройство
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01
(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство

(наименование работ и затрат)

Основание: 04/06-02-2021-ГП

Сметная стоимость	6383,299	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1055,876	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,416	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 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. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА										
		ПЛОДОРОДНЫЙ ГРУНТ										
1	**1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/ СРЕЗКА**	**$м^3$ грунта**	**122**		**65.65**	**65.65**	**8009**	**8009**	**--**	**2157**	**10979**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**24.56**	**--**	**2996**		**813**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0059	0.7198							
1.2	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	0.00594	0.72468		11 052		8009			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00594	0.72468		4 134.0		2996			
2	**1101-0104-0404 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 1/ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ**	**$м^3$ грунта**	**86**		**37.96**	**37.96**	**3265**	**3264**	**--**	**879**	**4476**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**14.2**	**--**	**1221**		**332**	
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0034	0.2924							
2.2	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	0.003434	0.295358		11 052		3264			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003434	0.295358		4 134.0		1221			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0102-0337 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗБЫТОК**	**м^3 грунта**	**36**		**343.69**	**343.69**	**12373**	**12373**	**--**	**2835**	**16425**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**109.39**	**--**	**3938**		**1217**	
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0265	0.954							
3.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.02646	0.95256		12 989		12373			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02646	0.95256		4 134.0		3938			
4	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**891**		**30**	**--**	**26730**	**--**		**--**	**28868**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2138**	
		ПЛАНИРОВКА										
5	**1101-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/ ВЫЕМКА**	**м^3 грунта**	**260**		**81.29**	**81.29**	**21135**	**21135**	**--**	**5691**	**28972**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**30.4**	**--**	**7904**		**2146**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0074	1.924							
5.2	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	0.007355	1.912248		11 052		21134			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007355	1.912248		4 134.0		7905			
6	**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/ НАСЫПЬ**	**м^3 грунта**	**24.2**		**45.36**	**45.36**	**1098**	**1098**	**--**	**296**	**1505**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.97**	**--**	**411**		**111**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	0.0992							
6.2	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	0.099317		11 052		1098			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.099317		4 134.0		411			
7	**1101-0102-0337 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗБЫТОК**	**м^3 грунта**	**235.8**		**343.69**	**343.69**	**81042**	**81042**	**--**	**18572**	**107583**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**109.39**	**--**	**25794**		**7969**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0265	6.2487							
7.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.02646	6.239268		12 989		81042			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02646	6.239268		4 134.0		25793			
8	**412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**6 543.45**		**30**	**--**	**196304**	**--**		**--**	**212008**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15704**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**349956**	**126921**	**--**	**30430**	**410817**
								--	**42264**	**--**	**30430**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**349956**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге						42264			
	Транспортные расходы		Тенге					223034				
		Накладные расходы	Тенге					30430				
		Сметная прибыль	Тенге					30430				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					410816				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									10
		Сметная заработная плата	Тенге						42264			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					410816				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									10
		Сметная заработная плата	Тенге						42264			
		РАЗДЕЛ 2. ПОКРЫТИЯ										
		А/Б ПОКРЫТИЕ ТИП 1 = 117+16 М2										
9	**1127-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из шлака доменного отвального сталеплавильного. Устройство/ ТОЛЩ.10СМ**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**13.3**		**7 692.18**	**3 544.39**	**102306**	**47140**	**51717**	**21039**	**133213**
		НР - 108%; СП - 8%				**259.29**	**1 205.44**	**3449**	**16032**		**9868**	
9.1	005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1231	1.63723	2 106		3448				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3132	4.1656							
9.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.179712	2.39017		11 037		26380			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.179712	2.39017		4 134.0		9881			
9.4	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.02484	0.330372		14 808		4892			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	0.330372		4 134.0		1366			
9.5	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	0.036612	0.48694		15 892		7738			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.036612	0.48694		4 134.0		2013			
9.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.051192	0.680854		8 254		5620			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.051192	0.680854		2 894.0		1970			
9.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.020844	0.277225		9 053		2510			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.020844	0.277225		2 894.0		802			
9.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.149	1.9817	36				71		
9.9	211-702-0101	Золошлаковые отходы	м^3	1.53	20.349	2 538				51646		
10	**1127-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания из щебня фракции 40-70 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**	**133**		**1 492**	**449.68**	**198436**	**59807**	**128091**	**35608**	**252768**
		НР - 108%; СП - 8%				**79.23**	**168.67**	**10538**	**22433**		**18724**	
10.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0356	4.7348	2 223		10525				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0436	5.7988							
10.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.011448	1.522584		8 638		13152			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011448	1.522584		3 460.0		5268			
10.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.025812	3.432996		11 037		37890			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025812	3.432996		4 134.0		14192			
10.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.000616	0.081875		10 163		832			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000616	0.081875		3 460.0		283			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.6	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	0.05171		15 892		822			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000389	0.05171		4 134.0		214			
10.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002808	0.373464		9 053		3381			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002808	0.373464		2 894.0		1081			
10.8	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	0.337554		11 052		3731			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002538	0.337554		4 134.0		1395			
10.9	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.015	1.995	4 813				9602		
10.10	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.189	25.137	4 708				118345		
10.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.03	3.99	36				144		
11	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.0798**		**206 260.94**	**4 043.1**	**16460**	**323**	**16137**	**187**	**17979**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**2 167.34**	**--**	**173**		**1332**	
11.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6264	0.05							
11.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.3132	0.024993		12 909		323			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.6264	0.049986		3 460.0		173			
11.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	1.03	0.082194	196 328				16137		
12	**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/ ТОЛЩ.6СМ**	**$м^2$ покрытия**	**133**		**2 040**	**267.87**	**271320**	**35627**	**228692**	**15721**	**310004**
		НР - 108%; СП - 8%				**52.64**	**56.81**	**7001**	**7556**		**22963**	
12.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	2.5802	2 708		6987				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0147	1.9551							
12.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	0.014364		1 526		22			
12.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.004309		132		1			
12.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.002052	0.272916		18 145		4952			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002052	0.272916		3 460.0		944			
12.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	0.818748		15 861		12986			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006156	0.818748		4 134.0		3385			
12.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.002052	0.272916		12 817		3498			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002052	0.272916		4 134.0		1128			
12.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.001296	0.172368		5 375		926			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001296	0.172368		2 894.0		499			
12.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	0.114912		9 053		1040			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000864	0.114912		2 894.0		333			
12.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.005746		6 959		40			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000043	0.005746		3 460.0		20			
12.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	0.301644		40 317		12161			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002268	0.301644		4 134.0		1247			
12.12	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0.0968**	**12.8744**	**17 741**				**228405**		
12.13	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.000011	0.001436	196 328				282		
12.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.133	36				5		
13	**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**	**133**		**871.3**	**0.1**	**115883**	**13**	**113406**	**2662**	**128029**
		НР - 108%; СП - 8%				**18.53**	**--**	**2464**	**--**		**9484**	
13.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.006	0.798	3 062		2443				
13.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000734	0.097675		132		13			
13.3	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0.048**	**6.384**	**17 741**				**113259**		
13.4	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.000006	0.000745	196 328				146		
14	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.0399**		**206 260.94**	**4 043.1**	**8230**	**161**	**8069**	**93**	**8989**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**2 167.34**	**--**	**86**		**666**	
14.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6264	0.025							
14.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.3132	0.012497		12 909		161			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.6264	0.024994		3 460.0		86			
14.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	1.03	0.041097	196 328				8068		
15	**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**	**133**		**2 211.81**	**278.8**	**294171**	**37080**	**250090**	**15523**	**334470**
		НР - 108%; СП - 8%				**52.64**	**55.43**	**7001**	**7372**		**24776**	
15.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	2.5802	2 708		6987				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0147	1.9551							
15.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	0.014364		1 526		22			
15.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.004309		132		1			
15.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.004104	0.545832		18 145		9904			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	0.545832		3 460.0		1889			
15.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	0.818748		15 861		12986			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006156	0.818748		4 134.0		3385			
15.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.001296	0.172368		5 375		926			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001296	0.172368		2 894.0		499			
15.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	0.114912		9 053		1040			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000864	0.114912		2 894.0		333			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.005746		6 959		40			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000043	0.005746		3 460.0		20			
15.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	0.301644		40 317		12161			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002268	0.301644		4 134.0		1247			
15.11	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки I**	**т**	**0.0976**	**12.9808**	**19 244**				**249803**		
15.12	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.000011	0.001436	196 328				282		
15.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.133	36				5		
16	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**65**		**3 075.24**	**58.43**	**199891**	**3798**	**79572**	**127843**	**353953**
		НР - 108%; СП - 8%				**1 792.63**	**28.49**	**116521**	**1852**		**26219**	
16.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7538	48.997	2 378		116515				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.007	0.455							
16.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006588	0.42822		8 523		3650			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006588	0.42822		4 134.0		1770			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000432	0.02808		5 279		148			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000432	0.02808		2 894.0		81			
16.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.055	3.575	19 285				68944		
16.6	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0017	0.1105	91 115				10068		
16.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.65	861				560		
17	**255-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**65**		**2 198**	**--**	**142870**	**--**	**142870**	**--**	**154300**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11430**	
		А/Б ОТМОСТКА = 43 М2										
18	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство/ ТОЛЩ.150ММ**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**6.45**		**33 463.42**	**11.98**	**215839**	**77**	**161184**	**51303**	**288513**
		НР - 94%; СП - 8%				**8 461.63**	**--**	**54578**	**--**		**21371**	
18.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.8064	24.55128	2 223		54577				
18.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4992	3.21984		24		77			
18.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.31	1.9995	4 165				8328		
18.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	6.579	17 997				118402		
18.5	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.001	0.00645	91 115				588		
18.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	12.9	2 619				33785		
18.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.35	2.2575	36				81		
19	**1147-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 37**	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**43**		**1 947.48**	**6.39**	**83742**	**275**	**65037**	**16312**	**108058**
		НР - 88%; СП - 8%				**428.61**	**2.46**	**18430**	**106**		**8004**	
19.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	6.6865	2 756		18428				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0008	0.0344							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.3	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0.00918	0.39474		80		32			
19.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000324	0.013932		8 254		115			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000324	0.013932		2 894.0		40			
19.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000216	0.009288		8 523		79			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	0.009288		4 134.0		38			
19.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	0.009288		5 279		49			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	0.009288		2 894.0		27			
19.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.005	0.215	4 165				895		
19.8	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0714**	**3.0702**	**19 244**				**59083**		
19.9	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0006	0.0258	196 051				5058		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**1649148**	**184301**	**1244865**	**286291**	**2090275**
								219982	**55610**	**--**	**154837**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1649148**				
	Материалы		Тенге					**1101992**				
	Всего заработная плата		Тенге						**275592**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**142870**				
		Накладные расходы	Тенге					**286291**				
		Сметная прибыль	Тенге					**154837**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2090276**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**107**
		Сметная заработная плата	Тенге						**275592**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**2090276**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**107**
		Сметная заработная плата	Тенге						**275592**			

РАЗДЕЛ 3. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

20	**1147-0112-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без внесения растительной земли**	**$м^2$**	**428.3**		**89.45**	**3.16**	**38311**	**1353**	**--**	**33111**	**77136**
		НР - 88%; СП - 8%				**86.29**	**1.56**	**36958**	**668**		**5714**	
20.1	006-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.0438	18.75954	1 968		36919				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.2141							
20.3	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.00054	0.231282		5 846		1352			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00054	0.231282		2 894.0		669			
21	**1147-0112-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой**	**га**	**0.04283**		**658 461.94**	**8 417.88**	**28202**	**360**	**27763**	**226**	**30702**
		НР - 88%; СП - 8%				**1 844.06**	**4 156.94**	**79**	**178**		**2274**	
21.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.6372	0.027291	2 894		79				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.4364	0.0615							
21.3	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0.031536	0.001351		107		0			
21.4	326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0.015768	0.000675		1 098		1			
21.5	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1.4364	0.061521		5 846		360			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.4364	0.061521		2 894.0		178			
21.6	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	200	8.566	3 241				27762		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**66513**	**1713**	**27763**	**33337**	**107838**
								37037	**846**	**--**	**7988**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**66513**				
	Материалы		Тенге					**27762**				
	Всего заработная плата		Тенге						**37883**			
		Накладные расходы	Тенге					**33337**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7988**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**107838**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**19**
		Сметная заработная плата	Тенге						**37883**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**107838**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**19**
		Сметная заработная плата	Тенге						**37883**			
		РАЗДЕЛ 4. МАФ										
22	**1116-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Щиты пожарные массой до 20 кг. Установка на стене или в нише**	**шт.**	**1**		**4 176.47**	**53.25**	**4176**	**53**	**27**	**4040**	**8873**
		НР - 98%; СП - 8%				**4 095.94**	**26.49**	**4096**	**26**		**657**	
22.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6267	1.6267	2 518		4096				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0092	0.0092							
22.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.1144	0.1144		19		2			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.009152	0.009152		5 279		48			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.009152	0.009152		2 894.0		26			
22.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.1456	0.1456		19		3			
22.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.023	0.023	1 186				27		
23	**248-307-0104 РСНБ РК 2022**	**Щит пожарный, в комплекте (ведро, багор, топор, лом, лопаты)**	**шт.**	**1**		**28 163**	**--**	**28163**	**--**	**28163**	**--**	**30416**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2253**	
24	**248-305-0106 РСНБ РК 2022**	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005,типа ОП 10**	**шт.**	**2**		**18 469**	**--**	**36938**	**--**	**36938**	**--**	**39893**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2955**	
25	**261-302-0219 РСНБ РК 2022**	**Ящик металлический для песка, вместимостью до 0,5 м^3**	**шт.**	**1**		**31 732**	**--**	**31732**	**--**	**31732**	**--**	**34271**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2539**	
26	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**0.5**		**4 165**	**--**	**2083**	**--**	**2083**	**--**	**2250**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**167**	
27	**8601-0307-0102 УСН РК 8.02-03-2023 0**	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для трех мусорных контейнеров**	**шт.**	**1**		**320 056**	**813**	**320056**	**813**	**310456**	**--**	**345660**
		СП - 8%				**8 787**	**199**	**8787**	**199**		**25604**	
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел.-ч	3.8325	3.8325	2 894		8787				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0624	0.0624							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**423148**	**866**	**409399**	**4040**	**461363**
								12883	**225**	**--**	**34175**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**418972**				
		Материалы	Тенге					**310456**				
		Всего заработная плата	Тенге						**8986**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**98916**				
		Сметная прибыль	Тенге					**33518**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**452490**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4**
		Сметная заработная плата	Тенге						**8986**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**4176**				
		Материалы	Тенге					**27**				
		Всего заработная плата	Тенге						**4122**			
		Накладные расходы	Тенге					**4040**				
		Сметная прибыль	Тенге					**657**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					**8873**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4122**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**461363**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6**
		Сметная заработная плата	Тенге						**13108**			
		РАЗДЕЛ 5. ОГРАЖДЕНИЕ										
28	**8601-0602-0201 УСН РК 8.02-03-2023 0**	**Конструкции ограждений из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица", размеры секции 2,0 м х 2,5 м**	**секция**	**49**		**55 318**	**732**	**2710582**	**35868**	**2062312**	**--**	**2927429**
		СП - 8%				**12 498**	**170**	**612402**	**8330**		**216847**	
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел.-ч	5.0121	245.5929	2 894		612402				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0508	2.4892							
29	**8601-0605-0103 УСН РК 8.02-03-2023 0**	**Конструкции ворот распашных, металлических, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5 х 1,8, с металлическими стойками**	**конструкция**	**1**		**357 016**	**3 837**	**357016**	**3837**	**287955**	**--**	**385577**
		СП - 8%				**65 224**	**1 073**	**65224**	**1073**		**28561**	
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел.-ч	25.3875	25.3875	2 894		65224				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3015	0.3015							
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**3067598**	**39705**	**2350267**	**--**	**3313006**
								677626	**9403**	**--**	**245408**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**3067598**				
		Материалы	Тенге					**2350267**				
		Всего заработная плата	Тенге						**687029**			
		Сметная прибыль	Тенге					**245408**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**3313006**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**274**
		Сметная заработная плата	Тенге						**687029**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**3313006**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**274**
		Сметная заработная плата	Тенге					**687029**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**6383299**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**947528**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**353506**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**108348**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**4032290**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**223034**				
		- Накладные расходы	Тенге							**354098**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**472838**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство распределительных сетей водопровода и канализации мкр.Шуакты, Турксибского района г.Алматы. КНС

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01

на Благоустройство

Наименование объекта - Благоустройство

Основание: 04/06-02-2021-ГП

Составлен в текущих ценах 2023 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	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	48.997	2 378 --	- --	- -	116515
2	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24.55128	2 223 --	- --	- -	54578
3	20364Т	006-0118 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	18.75954	1 968 --	- --	- -	36919
4	20312Т	005-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.6865	2 756 --	- --	- -	18428
5	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	5.1604	2 708 --	- --	- -	13974
6	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	4.7348	2 223 --	- --	- -	10525
7	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6267	2 518	-	-	4096

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
8	20297Т	005-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.63723	2 106 --	- --	- -	3448
9	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	0.798	3 062 --	- --	- -	2443
10	20386Т	006-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.0272913	2 894 --	- --	- -	79
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**947528**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**112.9787**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
11	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	24.9619311	3 955.92 --	- --	- -	(98748)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**947528**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,3467% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
12	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	7.191828	12 989 --	- --	4 134 29 731.02	93415
13	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	5.8231656	11 037 --	- --	4 134 24 072.97	64270
14	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	3.3691572	11 052 --	- --	4 134 13 928.1	37236
15	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	1.637496	15 861 --	- --	4 134 6 769.41	25972
16	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.603288	40 317 --	- --	4 134 2 493.99	24323
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,2305% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
17	2106С	321-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.818748	18 145 --	- --	3 460 2 832.87	14856

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1.522584	8 638 --	- --	3 460 5 268.14	13152
19	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	0.53865	15 892 --	- --	4 134 2 226.78	8560
20	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.8805132	9 053 --	- --	2 894 2 548.21	7971
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,4228% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
21	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.6947856	8 254 --	- --	2 894 2 010.71	5735
22	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.330372	14 808 --	- --	4 134 1 365.76	4892
23	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.437508	8 523 --	- --	4 134 1 808.66	3729
24	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.272916	12 817 --	- --	4 134 1 128.23	3498
25	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.344736	5 375 --	- --	2 894 997.67	1853
26	2477С	334-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.	маш.-ч	0.292803	5 846 --	- --	2 894 847.37	1712
27	1602С	321-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.0818748	10 163 --	- --	3 460 283.29	832
28	1239С	321-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.03749	12 909 --	- --	6 920 259.43	484
29	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04652	5 279 --	- --	2 894 134.63	246
30	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0114912	6 959 --	- --	3 460 39.76	80
31	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3.21984	24 --	- --	- -	77
32	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	0.028728	1 526	-	-	44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
33	2456С	321-212-0401 *РСНБ РК 2022*	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0.39474	80 --	- --	- -	32
34	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1062936	132 --	- --	- -	14
35	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.1456	19 --	- --	- -	3
36	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.1144	19 --	- --	- -	2
37	1753С	326-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Сеялки прицепные	маш.-ч	0.0006753	1 098 --	- --	- -	0.74
38	1648С	326-101-0701 *РСНБ РК 2022*	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0.0013507	107 --	- --	- -	0.14
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**108 348**	**353506**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,1354% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
39	102749С	212-501-0401 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	19.2584	17 741 --	16 281 --	- -	341663
40	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	12.9808	19 244 --	17 761 --	- -	249803
41	373967С	255-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	65	2 198 --	2 009 --	- -	142870
42	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6.579	17 997 --	14 017 --	- -	118402
43	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	$м^3$	25.137	4 708 --	- --	- -	118345
44	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3.575	19 285 --	15 286 --	- -	68944
45	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	3.0702	19 244 --	17 761 --	- -	59083
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,3129% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	315938С	211-702-0101 *РСНБ РК 2022*	Золошлаковые отходы	$м^3$	20.349	2 538 --	1 808 --	- -	51646
47	267061С	248-305-0106 *РСНБ РК 2022*	Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10	шт.	2	18 469 --	18 214 --	- -	36938
48	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	12.9	2 619 --	2 528 --	- -	33785
49		261-302-0219 *РСНБ РК 2022*	Ящик металлический для песка, вместимостью до 0,5 $м^3$	шт.	1	31 732 --	30 882 --	- -	31732
50		248-307-0104 *РСНБ РК 2022*	Щит пожарный, в комплекте (ведро, багор, топор, лом, лопаты	шт.	1	28 163 --	27 773 --	- -	28163
51	244576С	254-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Семена многолетних трав	кг	8.566	3 241 --	3 200 --	- -	27762
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,5518% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
52	144641С	216-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.1269086	196 328 --	186 607 --	- -	24916
53	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2.7145	4 165 --	- --	- -	11306
54	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	$м^3$	0.1105	91 115 --	88 839 --	- -	10068
55	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1.995	4 813 --	- --	- -	9602
56	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0258	196 051 --	186 339 --	- -	5058
57	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.00645	91 115 --	88 839 --	- -	588
58	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.65	861 --	849 --	- -	560
59	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	8.4952	36 --	36 --	- -	306
60	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.023	1 186 --	1 170 --	- -	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**4032290**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
61		412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ	т·км	7 434.45	30 --	- --	30 223 033.5	223034
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**223 034**	**223034**
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						
62		8601-0602-0201 *УСН РК 8.02-03-2023*	Конструкции ограждений из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица", размеры секции 2,0 м х 2,5 м	секция	49	55 318 --	- --	- -	2710582
63		8601-0605-0103 *УСН РК 8.02-03-2023*	Конструкции ворот распашных, металлических, изготавливаемые по чертежам и спецификациям серий с подразделением по типоразмерам (видам): Ворота распашные, металлические, тип ВМС 4,5 х 1,8, с металлическими стойками	конструкция	1	357 016 --	- --	- -	357016
64		8601-0307-0102 *УСН РК 8.02-03-2023*	Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для трех мусорных контейнеров	шт.	1	320 056 --	- --	- -	320056
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**3387654**

Составил Фукс Н.