

ТОО «Санжар Проект Сервис»
Лицензия 21012897 от 19.03.2021 г.

Заказ: №011-2023
Заказчик: АО "Вагонсервис"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство сетей ливневой и
дренажной канализации Акмолинского
филиала по ремонту пассажирских вагонов»

Том-5
Проект организации
строительства

Директор ТОО «Санжар Проект Сервис»:



Абдуллаева А.С.

Главный инженер проекта:



Абдукаримов О.

г.Кызылорда 2022 г.

Содержание

1. Пояснительная записка	2
1.1. Общая часть	2
1.2. Характеристика района строительства.....	2
2. Объемы основных строительного-монтажных работ.....	2
3. Организационно-технологические схемы строительства.....	3
4. Продолжительность и стоимость строительства.....	3
5. Обоснование потребности в строительных кадрах... ..	4
6. Обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях	4
7. Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах	4
8. Обоснование потребности строительства в электрической энергии, воде и прочих ресурсах	5
8.1. Расчет потребности в воде.....	5
8.2. Расчет потребности в электроэнергии.....	5
9. Техника безопасности, производственная санитария и охрана труда	6
10. Противопожарная безопасность	7
11. Условия охраны окружающей среды и утилизации строительных отходов.....	7
12. Календарный план	9

1. Пояснительная записка

1.1. Общая часть

Разделом «Организация строительства» рассматриваются вопросы организации строительного производства и методы выполнения строительных, специальных строительных и монтажных работ, необходимые и достаточные для определения сметной стоимости строительства, по объекту **«Строительство сетей ливневой и дренажной канализации Акмолинского филиала по ремонту пассажирских вагонов»**

Проектная организация – ТОО «СанжарПроектСервис».
Заказчик – АО «Вагонсервис»

Проект организации строительства рассматривает основные решения по организации и производству работ в объеме, необходимом для правильного определения сметной стоимости строительства. Детальные вопросы организации работ, организации складского хозяйства, технологические карты и графики выполнения работ, потребность в машинах, инструментах и оснастке, техника безопасности и охрана труда при выполнении отдельных трудовых процессов и т. д. рассматриваются на следующей стадии проектирования, а также в проекте производства работ. Проект организации строительства в дальнейшем именуется ПОС, проект производства работ – ППР.

1.2. Характеристика района строительства

В административном отношении объект, расположен в г. Астана. Участок строительства расположен напротив железнодорожного вокзала через ж-д пути в г. Астане.

В геологическом строении участка изысканий до глубины 8 м принимают участие делювиально-пролювиальные средневерхнечетвертичные отложения представленные суглинками, а также элювиальные образования мезозойского возраста, представленные глинами. Сверху эти отложения перекрыты насыпным грунтом современного возраста.

Геолого-литологическое строение площадки иллюстрируется на инженерно-геологическом разрезе, детальное описание приводится в геологолитологических колонках.

Территория месторождения, согласно СП РК 2.03-30-2017, относится к несейсмической

Климатический подрайон - IVГ

2. Объемы основных строительного-монтажных работ

Основные объемы работ и потребность в основных строительных материалах и оборудовании определены на основании ведомостей объемов работ, локальных и объектных расчетов и смет, спецификаций оборудования, паспортов к типовым проектам и проектов.

Снабжение строительства строительными материалами намечено в основном с предприятий г. Астана. Приготовление товарных бетонной и растворной смесей намечается непосредственно на месте строительства.

Расходы при производстве строительного-монтажных работ в зимнее время не учитывать в сметном расчете, так как Строительно-монтажные работы будут проводиться в летний период.

3. Организационно-технологические схемы строительства.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности строительства проектом предусматриваются два периода строительства:

- подготовительный
- основной.

Строительство объекта должно вестись поточным методом, обеспечивающим непрерывность производства всех работ в строгой технологической последовательности.

До начала производства работ строительно-монтажной организации необходимо получить разрешение местной администрации.

Все этапы выполнения работ должны вестись под контролем представителей организаций, на которые возложен авторский и технический надзор, а так же организациями, эксплуатирующие смежные коммуникации.

Все земляные работы (планировка территории строительства, разработка траншей) выполняются согласно объемам работ, указанных в соответствующих разделах проекта.

Избыточный грунт и строительный мусор вывозится за пределы строительной площадки на расстояние 20-25 км.

4. Продолжительность срока строительства

Расчет продолжительности строительства определен согласно методу определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СН РК «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» по разделу 8.

Стоимость строительно-монтажных работ составленный в текущих ценах по состоянию на 2023 г. – 181,867 млн. тг.

МРП 2001 г.- 775 тг.

МРП 2023 г. – 3450 тг.

Стоимость строительно-монтажных работ 2001 года:

$$181,867 / (3450/775) = 181,867 / 4,45 = 40,869 \text{ млн. тг.}$$

Согласно пункт 6, таб. В4, приложения В:

$$T_H = A_1 C^{A_2}$$

Где

T_H – Продолжительность строительства

$C = 40,869$ млн. тг. (объем строительно-монтажных работ по основному объекту, млн. тенге)

$A_1 = 1,5766$ (параметры уравнения, принимаемые по статистическим данным)

$A_2 = 0,3435$ (параметры уравнения, принимаемые по статистическим данным)

$$T_H = 1,5766 \times 40,919^{0,3435} = 1,5766 \times 3,58 = 5,644 \approx 6 \text{ мес.}$$

Продолжительность срока строительства принимаем 6 мес, в том числе подготовительный период 1 мес. (согласно пункта 8.3, раздел 8, подготовительный период составляет 15-25% всей продолжительности строительства.)

Начало строительства апрель 2024 г., окончание сентябрь 2024 г.

5. Обоснование потребности в строительных кадрах.

Средняя выработка на одного рабочего определена из расчета : $9303 : 8 : 20 : 6 \approx 10$ рабочих среднее за весь период строительства.

Где : 9303 чел. час – общая трудоемкость
8 час – количество часов работы в сутки
20 дн – количество рабочих дней в месяце
6 мес – продолжительность строительства

$N_{\text{мах осн.}} \approx 10$ чел.

Численность дополнительно привлекаемого персонала принимается в размере 20% от количества рабочих. Данные суммируются, и полученный результат используется в дальнейших расчетах:

$N_{\text{доп.}} = 10 * 0.2 \approx 2$ чел.

Количество инженерно – технических работников (ИТР) в одну смену принимается в размере 11 – 14% от суммарной численности работников основного и вспомогательного производства:

$N_{\text{итр}} = 10 * 0.11 \approx 1$ чел.

Общее расчетное количество работников, занятых на строительной площадке в смену, определяется как сумма всех категорий работников с коэффициентам 1,06 (из которых 4% — работники, находящиеся в отпуске, и 2% — невыходы по болезни):

$N_{\text{расч. в 1 смену}} = (10 + 2 + 1) * 1.06 \approx 14$ чел.

6. Обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях.

6.1 Бытовые помещения.

Учитывая, что расположить временный бытовой городок в непосредственной близости с объектом строительства не возможно — предусмотреть размещения и питания рабочих, выдачу специальной одежды и специальной обуви, стирку специальной одежды на существующей базе подрядчика и организовать их доставку автотранспортом к месту проведения работ.

Расходы на временные здания и сооружения не учитывать в сметном расчете.

7. Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и приспособлениях определена в целом по строительству на основании физических объемов работ и эксплуатационной производительности машин и исходных данных заказчика и предполагаемого генподрядчика и приведена ниже:

№ п/п	Наименование строительных машин и механизмов	Марка	Кол-во
1	2	3	4
1	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т		1
2	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)		1
3	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т		1
4	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т		1
5	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т		1
6	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т		1
7	Асфальтоукладчики, типоразмер 3		1
8	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т		1
9	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т		1
10	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т		1

Количество автотранспортных средств исчислено без учета доставки строительных материалов.

Потребность в машинах и механизмах реализуется за счет парка машин, имеющегося в распоряжении подрядчика. Возможна замена строительных машин и механизмов на аналогичные.

8. Обоснование потребности строительства в электрической энергии, воде и прочих ресурсах.

8.1 Расчет потребности в воде.

Водопотребление и водоотведение на период строительно-монтажных работ

Водоснабжение

Питьевое водоснабжение для работников, привлеченных к строительно-монтажным работам – бутилированная пивозная.

Хозяйственное водоснабжение - предусматривается от хозяйственно - питьевого существующего водопровода.

Средняя численность работающих на строительстве - 14 человек.

Расход воды на одного человека составляет 0,025 м³ /сут.

Тогда потребность на период СМР составит:

$$Q = 0,025 \times 14 \text{ чел} \times 120 \text{ дней} = 42 \text{ мЗ}$$

Пожаротушение на период строительства обеспечивается существующими противопожарными сетями (гидранты и трубопроводы).

Таким образом, дополнительных источников водоснабжения не требуется, влияние на поверхностные и подземные воды - исключено.

Водоотведение

На период строительно-монтажных работ предусмотрены биотуалеты.

8.2. Расчет потребности в электроэнергии.

Электроэнергия в строительстве расходуется на силовые потребители; технологические процессы; наружное освещение мест производства работ, складов, подъездных путей и территории строительства. Общая потребность электроэнергии рассчитывается на период максимального расхода и в часы наибольшего ее потребления

Расчёт мощности потребителей. Таблица

Наименование потребителей	Ед. изм.	Кол.	Удельная мощность, кВт	Суммарная мощность, кВт
Осветительные приборы и устройства для наружного освещения объектов и территории				
Освещение проходов и проездов	м2	3000	0.005	15
Освещение зоны производства работ	м2	2500	0.001	2,5
Сварочные трансформаторы, мощность которых				
Сварочный аппарат	шт	1	20	20

нужд строительства следует предусмотреть 1 мобильных источника питания для сварочных аппаратов и один для обеспечения сигнального ограждения.

9. Техника безопасности, производственная санитария и охрана труда

Строительно-монтажная организация, привлеченная на правах генподрядчика для выполнения работ, разрабатывает инструкцию по охране труда и технике безопасности, учитывая местные условия строительства объектов. При этом учитываются требования СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Инструкция согласовывается с заказчиком и другими заинтересованными участниками строительства.

До начала работ заказчик обязан указать расположение подземных коммуникаций и т.п., а подрядчик - разработать проект производства работ. Без проекта производства работ выполнение работ запрещается. В ППР должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. ППР должен предусматривать безопасное совмещение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации действующих тепловых сетей, проездов и объездов. ППР должен быть согласован с заказчиком и субподрядными строительно-монтажными организациями и дорожной полицией. Субподрядные строительно-монтажные организации также разрабатывают свои мероприятия по технике

безопасности, а при необходимости и ППР на свой вид работ.

Все работники должны быть обеспечены спецодеждой и др. средствами индивидуальной защиты. Руководство строительно-монтажной организации обязано обеспечить всех работников санитарно-бытовыми помещениями и оборудованием в соответствии с гигиеническими требованиями.

В обязательном порядке должен производиться инструктаж по технике безопасности и охране труда (первичный, на рабочем месте, внеочередной и т. д.).

Служба охраны труда на стройке совместно с представителями заказчика и проектной организации должна контролировать выполнение требований охраны труда и техники безопасности.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо обратить внимание на соблюдение правил техники безопасности и охраны труда при организации строительной площадки, при выполнении погрузо-разгрузочных работ, при эксплуатации строительных машин и механизмов и выполнении земляных, гидроизоляционных и сварочных работ, как наиболее опасных.

Конкретные мероприятия по этим видам работ и другим работам разрабатываются в ППР. Конкретные мероприятия по электробезопасности и пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть также разработаны в ППР.

При выполнении противопожарных мероприятий и мер по электробезопасности необходимо руководствоваться требованиями СН РК 1.03-05-2011 и инструкцией по технике безопасности для настоящей стройки.

Генеральный подрядчик несет ответственность за безопасность действий на строительной площадке для окружающей среды и населения и безопасность труда в течении строительства в соответствии с действующим законодательством.

10. Противопожарная безопасность.

Пожарная безопасность на строительной площадке и местах производства работ должна обеспечиваться в соответствии с требованиями Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах».

На строительной площадке необходимо:

- обеспечить правильное складирование материалов и изделий с тем, чтобы предотвратить загорание легковоспламеняющихся и горючих материалов;
- ограждать места производства сварочных работ;
- своевременно убирать строительный мусор;
- разрешать курение только в строго отведенных местах;
- содержать в постоянной готовности все средства пожаротушения (линии водопровода с гидрантами, огнетушители, сигнализационные устройства, пожарный инвентарь).

Хранение масляных красок, смол, масел и смазочных материалов совместно с другими горючими материалами не допускается.

Баллоны с газом хранить под навесом, защищающим от прямых солнечных лучей. Хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами не допускается.

Разведение костров на территории строительства запрещается. Все работы, связанные с применением открытого пламени допускается вести с разрешения лица, ответственного за пожарную безопасность. При производстве этих работ должны приниматься меры пожарной безопасности: уборка горючих материалов, выставление

пожарных постов, обеспечение средствами пожаротушения и т.д.

11. Условия охраны окружающей среды и утилизации строительных отходов.

При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды.

Отходы и строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захоронение бракованных изделий и конструкция запрещается. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается. Запрещается сведение древесно – кустарниковой растительности не предусмотренной проектной документацией. Для предотвращения загрязнения поверхностных и надземных вод необходимо улавливать загрязненную воду. Все производственные и бытовые стоки должны быть очищены.

Не допускается выпуск воды со строительной площадки непосредственно на склоны без надлежащей защиты от размыва.

При подготовке объекта к сдаче необходимо выполнить полный комплекс работ по вертикальной планировке, благоустройству территории и восстановлению внеплощадочных участков дорог, используемых в период строительства.

При производстве работ запрещается проезд машин и механизмов ближе 1м от кроны деревьев, не попадающих в полосу расчистки. При невозможности выполнения этого требования в пределах установленной зоны должно быть уложено специальное защитное покрытие.

С целью защиты корневой системы деревьев и кустарников необходимо устройства засыпки поверхности земли. Для засыпки пригодны крупнозернистый песок, гравелистые или щебенистые грунты без вредных примесей. Не допускается укладка в пределах корневой системы не дренирующих грунтов или слоев не дренирующих материалов любой толщины. Снятие грунта над корнями не допускается.

Срезы ветвей производят в случае необходимости вблизи ствола. Поверхности среза ветвей, а также корней, должны быть обработаны специальными составами против заражения.

Должны соблюдаться требования по охране окружающей среды содержатся в ГОСТ 17.1.3.13- 86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод загрязнения», ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почва. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель », ГОСТ 17.2.2.05-97 «Охрана природы. Атмосфера».

Календарный план
выполнения работ с заделом по кварталам

Год	2024					
Квартал	2			3		
месяц	4	5	6	7	8	9
«Строительство сетей ливневой и дренажной канализации Акмолинского филиала по ремонту пассажирских вагонов»	55%			100%		
Подготовительный период – 1 мес.						
Основной период – 5 мес.						

Заказчик

2023-20 СТРОИТЕЛЬСТВО СЕТЕЙ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ ОТ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ФИЛИАЛА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: ГОРОД АСТАНА, УЛ.АКСЕНГІР,12

(наименование стройки)

СВОД ОБЪЕМОВ РАБОТ В НОМЕНКЛАТУРЕ ПОС

(наименование объекта)

Стадия: Основание:
Составлен в текущих ценах на 01.01.2023 г.

тенге

№ п.п	Код работы ПОС Номер пункта в смете	Код работы	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество (объем)	Показатели на объем								Затраты труда, чел.-ч	
						Прямые затраты	Оплата труда основных рабочих	Затраты на эксплуатацию машин	Оплата труда механизаторов	Стоимость материальных ресурсов	Накладные расходы	Сметная прибыль	Сметная стоимость СМР	основных рабочих	механизаторов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	203		Разработка грунта механизированным способом	м3	6435,74	1334531,00		1334529,00	407930,00		293721,00	130247,00	1758499,00		110,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м3</i>	<i>1</i>	<i>207,36</i>		<i>207,36</i>	<i>63,39</i>		<i>45,64</i>	<i>20,24</i>	<i>273,24</i>		<i>0,02</i>
	02-01-01	Э40673	СЕТИ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ												
	1	1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	3104	1010166,00		1010166,00	301585,00		217156,00	98180,00	1325502,00		81,00
	3	1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2468,75	106749,00		106749,00	39130,00		28168,00	10788,00	145705,00		11,00
	6	1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	49,08	18578,00		18578,00	5546,00		3993,00	1806,00	24377,00		1,00
	02-01-02	Э40683	КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ												
	1	1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	106,7	34724,00		34724,00	10367,00		7465,00	3375,00	45564,00		3,00
	3	1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	61,6	2664,00		2663,00	976,00		703,00	269,00	3636,00		
	6	1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	33	12491,00		12491,00	3729,00		2685,00	1214,00	16390,00		1,00
	14	1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	297,79	96913,00		96913,00	28933,00		20833,00	9419,00	127165,00		8,00
	16	1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	171,92	7434,00		7434,00	2725,00		1962,00	751,00	10147,00		1,00
	19	1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	92,1	34862,00		34861,00	10407,00		7493,00	3388,00	45743,00		3,00
	04-01	Э40693	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ												
	17	1101-0101-0431 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	27,84	8498,00		8498,00	3992,00		2874,00	910,00	12282,00		1,00
	19	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	22,96	1452,00		1452,00	540,00		389,00	147,00	1988,00		
2	205		Разработка и выемка грунта при устройстве опускных колодцев	м3	109,37	476339,00		476339,00			342965,00	65545,00	884849,00		226,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м3</i>	<i>1</i>	<i>4355,30</i>		<i>4355,30</i>			<i>3135,82</i>	<i>599,30</i>	<i>8090,42</i>		<i>2,07</i>
	02-01-01	Э40673	СЕТИ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ												
	2	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда 1,2	м3 грунта	96	418654,00		418654,00			301431,00	57607,00	777692,00		199,00
	02-01-02	Э40683	КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ												
	2	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда 1,2	м3 грунта	3,3	14391,00		14391,00			10362,00	1980,00	26733,00		7,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	15	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 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 выкидной грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда 1,2	м3 грунта	9,21	40165,00	40165,00				28919,00	5527,00	74611,00	19,00	
	04-01	Э40693	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ												
	18	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	0,86	3129,00	3129,00				2253,00	431,00	5813,00	1,00	
3	206		Разработка грунта вручную	м3	3471,51	2312570,00	1918937,00	393634,00	208808,00		1531989,00	307568,00	4152127,00	1143,00	81,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м3</i>	<i>1</i>	<i>666,16</i>	<i>552,77</i>	<i>113,39</i>	<i>60,15</i>		<i>441,30</i>	<i>88,60</i>	<i>1196,06</i>	<i>0,33</i>	<i>0,02</i>
	02-01-01	Э40673	СЕТИ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ												
	4	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	682,16	1293663,00	1293663,00				931440,00	178011,00	2403114,00	743,00	
	5	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	2468,75	812861,00	456274,00	356587,00	189156,00		464718,00	102206,00	1379785,00	299,00	73,00
	02-01-02	Э40683	КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ												
	4	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	15,4	29205,00	29205,00				21027,00	4019,00	54251,00	17,00	
	5	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	61,6	20282,00	11385,00	8898,00	4720,00		11596,00	2550,00	34428,00	7,00	2,00
	17	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	42,98	81508,00	81508,00				58686,00	11216,00	151410,00	47,00	
	18	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	171,92	56606,00	31774,00	24833,00	13173,00		32362,00	7117,00	96085,00	21,00	5,00
	04-01	Э40693	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ												
	20	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,74	10885,00	10885,00				7838,00	1498,00	20221,00	6,00	
	21	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного о грунта	22,96	7560,00	4243,00	3316,00	1759,00		4322,00	951,00	12833,00	3,00	1,00
4	211		Устройство сооружений и конструкций из камня и других инертных материалов, укрепление поверхности	м3	787,64	5326595,00	264412,00	1502376,00	408457,00	3559808,00	720609,00	483779,00	6530983,00	137,00	125,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м3</i>	<i>1</i>	<i>6762,73</i>	<i>335,70</i>	<i>1907,44</i>	<i>518,58</i>	<i>4519,59</i>	<i>914,90</i>	<i>614,21</i>	<i>8291,84</i>	<i>0,17</i>	<i>0,16</i>
	02-01-02	Э40683	КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ												
	8	1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	6,35	71481,00	12098,00	20452,00	10300,00	38931,00	20830,00	7385,00	99696,00	6,00	4,00
	21	1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основание под фундаменты песчаное. Устройство	м3 основания	3,15	25539,00	5508,00	5841,00	2810,00	14190,00	7736,00	2662,00	35937,00	3,00	1,00
	22	1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	2,81	31577,00	5345,00	9035,00	4550,00	17198,00	9202,00	3262,00	44041,00	3,00	2,00
	07-01	Э40703	ПОКРЫТИЕ												
	4	1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Слон оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	775,33	5197998,00	241461,00	1467048,00	390797,00	3489489,00	682841,00	470470,00	6351309,00	125,00	118,00
5	305		Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м3	41,53	1460489,00	170219,00	122126,00	33116,00	1168145,00	185033,00	131641,00	1777163,00	80,00	12,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м3</i>	<i>1</i>	<i>35167,08</i>	<i>4098,70</i>	<i>2940,67</i>	<i>797,40</i>	<i>28127,74</i>	<i>4455,41</i>	<i>3169,78</i>	<i>42792,27</i>	<i>1,93</i>	<i>0,29</i>
	02-01-01	Э40673	СЕТИ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ												
	42	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	м3	1,12	30540,00	3092,00	2279,00	593,00	25169,00	3353,00	2711,00	36604,00	2,00	
	02-01-02	Э40683	КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ												
	10	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	м3	5,93	180206,00	16364,00	12057,00	3136,00	151785,00	17745,00	15836,00	213787,00	9,00	1,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	11	1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	32	1159854,00	139919,00	100037,00	27273,00	919899,00	152144,00	104960,00	1416958,00	64,00	10,00
	24	1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3	2,48	89889,00	10844,00	7753,00	2114,00	71292,00	11791,00	8134,00	109814,00	5,00	1,00
6	403		Устройство колодцев и водосборных лотков, балластировка трубопроводов утяжелителями,	м3	12,11	641174,00	375421,00	201524,00	96972,00	64230,00	467668,00	88707,00	1197549,00	159,00	28,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м3</i>	<i>1</i>	<i>52945,83</i>	<i>31000,91</i>	<i>16641,12</i>	<i>8007,60</i>	<i>5303,88</i>	<i>38618,33</i>	<i>7325,10</i>	<i>98889,27</i>	<i>13,13</i>	<i>2,31</i>
	02-01-01	Э40673	СЕТИ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ												
	23	1123-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	3,54	218432,00	131696,00	68732,00	32973,00	18005,00	163022,00	30516,00	411970,00	55,00	9,00
	33	1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	6,49	288315,00	168082,00	85202,00	41442,00	35031,00	207428,00	39659,00	535402,00	70,00	13,00
	43	1123-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Колодцы дождеприемные круглые для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 0,7 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	2,08	134427,00	75643,00	47590,00	22557,00	11194,00	97218,00	18532,00	250177,00	34,00	6,00
7	408		Устройство опор, радиомачт и радиобашен стальных	т	0,28	3276,00	3276,00				2620,00	472,00	6368,00	2,00	
			<i>на единицу работы:</i>	<i>т</i>	<i>1</i>	<i>11700,00</i>	<i>11700,00</i>				<i>9357,14</i>	<i>1685,71</i>	<i>22742,86</i>	<i>7,14</i>	
	04-01	Э40693	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ												
	8	1133-0106-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную	т	0,28	3276,00	3276,00				2620,00	472,00	6368,00	2,00	
8	410		Прокладка труб наружных сетей водопровода, канализации, дренажа	м	942,5	7114036,00	822907,00	2865033,00	698345,00	3426098,00	1506037,00	689604,00	9309677,00	332,00	214,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м</i>	<i>1</i>	<i>7548,05</i>	<i>873,11</i>	<i>3039,82</i>	<i>740,95</i>	<i>3635,12</i>	<i>1597,92</i>	<i>731,68</i>	<i>9877,64</i>	<i>0,35</i>	<i>0,23</i>
	02-01-01	Э40673	СЕТИ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ												
	8	1123-1401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 250 мм. Укладка	м трубопровод а	220	99220,00	66211,00	19928,00	9458,00	13081,00	74912,00	13930,00	188062,00	28,00	3,00
	10	1123-1401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 300 мм. Укладка	м трубопровод а	410	165820,00	128469,00	23387,00	11148,00	13965,00	138219,00	24321,00	328360,00	55,00	3,00
	15	1122-1401-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м	307	6846772,00	626504,00	2821404,00	677589,00	3398865,00	1291052,00	651027,00	8788851,00	248,00	208,00
	17	1123-1401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 300 мм. Укладка	м трубопровод а	5,5	2224,00	1723,00	314,00	150,00	187,00	1854,00	326,00	4404,00	1,00	
9	413		Установка жируловителей, терминалов и коверов, запорной и санитарно-технической арматуры, фасонных частей. изготовление	шт.	22	193894,00	133375,00	60519,00	43343,00		174951,00	29508,00	398353,00	56,00	17,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>8813,36</i>	<i>6062,50</i>	<i>2750,86</i>	<i>1970,14</i>		<i>7952,32</i>	<i>1341,27</i>	<i>18106,95</i>	<i>2,55</i>	<i>0,77</i>
	02-01-01	Э40673	СЕТИ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ												
	19	1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении	шт.	22	193894,00	133375,00	60519,00	43343,00		174951,00	29508,00	398353,00	56,00	17,00
10	501		Гидроизоляция и пароизоляция строительных конструкций	м2	214	896070,00	130383,00	6761,00	1249,00	758923,00	122418,00	81478,00	1099966,00	51,00	
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м2</i>	<i>1</i>	<i>4187,24</i>	<i>609,27</i>	<i>31,59</i>	<i>5,84</i>	<i>3546,37</i>	<i>572,05</i>	<i>380,74</i>	<i>5140,03</i>	<i>0,24</i>	
	02-01-01	Э40673	СЕТИ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ												
	32	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	49,35	206640,00	30067,00	1559,00	288,00	175013,00	28231,00	18790,00	253661,00	12,00	
	41	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	73,3	306925,00	44659,00	2316,00	428,00	259949,00	41931,00	27908,00	376764,00	17,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	47	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	59,2	247885,00	36069,00	1871,00	346,00	209945,00	33865,00	22540,00	304290,00	14,00	
	02-01-02	Э40683	КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ												
	13	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	29	121430,00	17669,00	916,00	169,00	102845,00	16589,00	11041,00	149060,00	7,00	
	26	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	3,15	13190,00	1919,00	99,00	18,00	11171,00	1802,00	1199,00	16191,00	1,00	
11	582		Магистральные и промышленные трубопроводы. Установка блок-боксов	т	5,14	506112,00	253488,00	223203,00	87988,00	29421,00	310744,00	65348,00	882204,00	97,00	33,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>т</i>	<i>1</i>	<i>98465,37</i>	<i>49316,73</i>	<i>43424,71</i>	<i>17118,29</i>	<i>5723,93</i>	<i>60456,03</i>	<i>12713,62</i>	<i>171635,02</i>	<i>18,87</i>	<i>6,42</i>
	02-01-01	Э40673	СЕТИ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ												
	48	1125-0130-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Здания из многоблочных блоков. Установка	т блок-боксов	5,14	506112,00	253488,00	223203,00	87988,00	29421,00	310744,00	65348,00	882204,00	97,00	33,00
12	606		Устройство дорожных оснований и покрытий	м2	23500	54106522,00	1884596,00	7743269,00	2258587,00	44478657,00	4474609,00	4686503,00	63267634,00	901,00	661,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м2</i>	<i>1</i>	<i>2302,41</i>	<i>80,20</i>	<i>329,50</i>	<i>96,11</i>	<i>1892,71</i>	<i>190,41</i>	<i>199,43</i>	<i>2692,24</i>	<i>0,04</i>	<i>0,03</i>
	07-01	Э40703	ПОКРЫТИЕ												
	5	1127-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 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)	м2 основания	7753,3	12292082,00	573357,00	3573961,00	1221300,00	8144764,00	1938247,00	1138417,00	15368746,00	287,00	350,00
	6	1127-0602-0706 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания	7753,3	20157882,00	915820,00	1819855,00	625459,00	17422208,00	1664556,00	1745811,00	23568249,00	450,00	189,00
	7	1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	Покртия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	7753,3	21298393,00	381075,00	2319322,00	401311,00	18597996,00	844955,00	1771474,00	23914822,00	157,00	119,00
	8	1127-0602-0706 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания	120,05	296912,00	14180,00	28178,00	9684,00	254554,00	25774,00	25814,00	348500,00	7,00	3,00
	9	1127-0602-0707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706	м2 основания	120,05	61253,00	164,00	1953,00	833,00	59135,00	1077,00	4987,00	67317,00		
13	614		Установка и разборка бортовых камней, устройство швов, дорожных знаков, резка плитки	м	343	1173749,00	574364,00	19184,00	9124,00	580202,00	630166,00	144314,00	1948229,00	268,00	3,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м</i>	<i>1</i>	<i>3422,01</i>	<i>1674,53</i>	<i>55,93</i>	<i>26,60</i>	<i>1691,55</i>	<i>1837,22</i>	<i>420,74</i>	<i>5679,97</i>	<i>0,78</i>	<i>0,01</i>
	07-01	Э40703	ПОКРЫТИЕ												
	10	1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	343	1173749,00	574364,00	19184,00	9124,00	580202,00	630166,00	144314,00	1948229,00	268,00	3,00
14	615		Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси, розлив битума, порошкообразные добавки	т	0,93	182350,00		3674,00	1876,00	178678,00	2025,00	14750,00	199125,00		1,00
			<i>на единицу работы:</i>	<i>т</i>	<i>1</i>	<i>196075,27</i>		<i>3950,54</i>	<i>2017,20</i>	<i>192126,88</i>	<i>2177,42</i>	<i>15860,22</i>	<i>214112,90</i>		<i>1,08</i>
	02-01-02	Э40683	КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ												
	9	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов /пропитка битумом 50мм/	т	0,79	154967,00		3122,00	1594,00	151846,00	1721,00	12535,00	169223,00		1,00
	23	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов /пропитка битумом 50мм/	т	0,14	27383,00		552,00	282,00	26832,00	304,00	2215,00	29902,00		
15	708		Прокладка шинопроводов, троллей, контуров заземления и опорных конструкций из прокатных профилей. монтаж коробов. лотков	м	10	11265,00	3852,00	394,00	152,00	7020,00	2882,00	1132,00	15279,00	2,00	
			<i>на единицу работы:</i>	<i>м</i>	<i>1</i>	<i>1126,50</i>	<i>385,20</i>	<i>39,40</i>	<i>15,20</i>	<i>702,00</i>	<i>288,20</i>	<i>113,20</i>	<i>1527,90</i>	<i>0,20</i>	
	04-01	Э40693	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ												
	14	1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	10	11265,00	3852,00	394,00	152,00	7020,00	2882,00	1132,00	15279,00	2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
16	709		Подвеска проводов ЛЭП и контактных сетей	км	0,6	159199,00	55766,00	33279,00	13025,00	70154,00	55033,00	17139,00	231371,00	23,00	5,00
			<i>на единицу работы:</i>	км	1	265331,67	92943,33	55465,00	21708,33	116923,33	91721,67	28565,00	385618,33	38,33	8,33
	04-01	Э40693	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ												
	6	1133-0204-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,6	159199,00	55766,00	33279,00	13025,00	70154,00	55033,00	17139,00	231371,00	23,00	5,00
17	710		Прокладка кабельных ЛЭП	км	0,23	192823,00	90328,00	94404,00	41048,00	8090,00	94591,00	22993,00	310407,00	35,00	16,00
			<i>на единицу работы:</i>	км	1	838360,87	392730,43	410452,17	178469,57	35173,91	411265,22	99969,57	1349595,65	152,17	69,57
	04-01	Э40693	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ												
	1	1308-0201-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	40	30766,00	13634,00	14823,00	6290,00	2308,00	14346,00	3609,00	48721,00	5,00	2,00
	2	1308-0201-0903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	120	131197,00	64764,00	60651,00	24836,00	5782,00	64512,00	15656,00	211365,00	25,00	10,00
	16	1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	70	30860,00	11930,00	18930,00	9922,00		15733,00	3728,00	50321,00	5,00	4,00
18	717		Прокладка кабелей связи, трубные проводки, трубопроводов для кабельных линий	км	0,12	10202,00	9295,00	65,00	34,00	842,00	6716,00	1354,00	18272,00	4,00	
			<i>на единицу работы:</i>	км	1	85016,67	77458,33	541,67	283,33	7016,67	55966,67	11283,33	152266,67	33,33	
	04-01	Э40693	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ												
	4	1308-0201-3413 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях	м	120	10202,00	9295,00	65,00	34,00	842,00	6716,00	1354,00	18272,00	4,00	
19	722		Устройство электрической защиты конструкций, установка заземлителей и поддерживающих устройств, стыков изолирующих и соединителей рельсовых, транспозиции проводов, протаскивание конца кабеля в колодец, изменение кабелей и	шт.	3	15897,00	5777,00	796,00	290,00	9324,00	4368,00	1621,00	21886,00	2,00	
			<i>на единицу работы:</i>	шт.	1	5299,00	1925,67	265,33	96,67	3108,00	1456,00	540,33	7295,33	0,67	
	04-01	Э40693	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ												
	15	1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	15897,00	5777,00	796,00	290,00	9324,00	4368,00	1621,00	21886,00	2,00	
20	725		Разные работы, связанные с монтажом кабельных линий до 500 кВ и спецустановок, аккумуляторных и низковольтных комплектных установок, линий связи, технологических трубопроводов, реконструкция кабельных линий	шт.	2	36443,00	34086,00	280,00	138,00	2077,00	24642,00	4887,00	65972,00	13,00	
			<i>на единицу работы:</i>	шт.	1	18221,50	17043,00	140,00	69,00	1038,50	12321,00	2443,50	32986,00	6,50	
	04-01	Э40693	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ												
	12	1308-0201-2701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	2	36443,00	34086,00	280,00	138,00	2077,00	24642,00	4887,00	65972,00	13,00	
ИТОГО по стройке						76153536,00	7206821,00	14605050,00	4310482,00	54341669,00	10953787,00	6968590,00	94075913,00	3531,00	1306,00
ГИП объекта															
Начальник сметного отдела															
Составитель документа															
Проверяющий документ															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО СЕТЕЙ ЛИВНЕВОЙ И ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЙ ОТ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИЙ ФИЛИАЛА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: ГОРОД АСТАНА, УЛ.АКСЕНГІР,12

Объект номер -

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете №

на Ведомость ресурсов на стройку

Наименование объекта -

Основание:

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20527Т	009-0127 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3536,784095	2072	-	-	7328217
2	20008Т	001-0117 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	812,4047624	1742	-	-	1415209
3	20301Т	005-0126 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	456,738335	2036	-	-	929919
4	20242Т	004-0138 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252,0245	2524	-	-	636110
5	20300Т	005-0125 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	288,5090584	2001	-	-	577307
6	20304Т	005-0129 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	268,1574	2142	-	-	574393
7	20001Т	001-0110 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	329,75283	1528	-	-	503862

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
8	20019Т	001-0128 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	226,0790508	2107	-	-	476349
						--	--	-	
9	20311Т	005-0136 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	179,4901	2438	-	-	437597
						--	--	-	
10	20239Т	004-0135 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180,856746	2395	-	-	433152
						--	--	-	
11	20315Т	005-0140 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	97,270992	2606	-	-	253488
						--	--	-	
12	20298Т	005-0123 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	125,060729	1931	-	-	241492
						--	--	-	
13	20238Т	004-0134 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	87,4306	2353	-	-	205724
						--	--	-	
14	20092Т	002-0130 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	69,125504	2181	-	-	150763
						--	--	-	
15	20101Т	002-0139 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,8036	2566	-	-	130362
						--	--	-	
16	20244Т	004-0140 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,742	2606	-	-	124416
						--	--	-	
17	20235Т	004-0131 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,01216	2224	-	-	75643
						--	--	-	
18	20087Т	002-0125 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,46953108	2001	-	-	22951
						--	--	-	
19	20082Т	002-0120 <i>РСНБ РК 2022</i>	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,65512448	1826	-	-	19456
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям	тенге				--	14536409
			Затраты труда рабочих	чел.-ч	7064,3671				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
20	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	2192,135944	3036,26	-	-	(6655894)
			Всего трудовые ресурсы	тенге					14535030
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,5478% ПРИ ПОРОГЕ 80%)</i>									
21	659С	315-102-0101 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	855,6735713	4711	-	2606	4031078
						--	--	2229885,33	
22	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	270,6783027	11041	-	3723	2988559
						--	--	1007735,32	
23	3464С	324-101-0803 РСНБ РК 2022	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	32,49288	53071	-	7446	1724430
						--	--	241941,98	
24	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	96,8442664	12471	-	3723	1207745
						--	--	360551,2	
25	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	75,83637394	15371	-	3723	1165681
						--	--	282338,82	
26	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	61,48056768	14792	-	3723	909421
						--	--	228892,15	
27	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	105,2744056	8496	-	3115	894411
						--	--	327929,77	
28	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	49,4970672	16182	-	3723	800962
						--	--	184277,58	
29	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	18,2357616	42722	-	3723	779068
						--	--	67891,74	
30	2106С	321-101-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	32,9980448	18926	-	3115	624521
						--	--	102788,91	
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,328% ПРИ ПОРОГЕ 15%)</i>									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	73,67720752	8091	-	2606	596122
						--	--	192002,8	
32	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	97,20367513	4845	-	2606	470952
						--	--	253312,78	
33	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	51,61954904	7860	-	3723	405730
						--	--	192179,58	
34	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	31,90754672	10160	-	3723	324181
						--	--	118791,8	
35	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	37,0257048	8739	-	2606	323568
						--	--	96488,99	
36	2352С	315-101-0104 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	32,49288	9889	-	3115	321322
						--	--	101215,32	
37	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	23,31692442	12202	-	6230	284513
						--	--	145264,44	
38	3469С	324-101-0902 РСНБ РК 2022	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	32,49288	6934	-	3115	225306
						--	--	101215,32	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,1242% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
39	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	42,395472	4966	-	2606	210536
						--	--	110482,6	
40	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1713,753017	84	-	-	143955
						--	--	-	
41	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	11,48442982	9988	-	2606	114706
						--	--	29928,42	
42	125С	315-201-0301 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	18,418176	6170	-	2181	113640
						--	--	40170,04	
43	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	16,76356673	4972	-	2606	83348
						--	--	43685,85	
44	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16,3744784	3275	-	2606	53626
						--	--	42671,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,151872	6970	-	3115	49849
						--	--	22278,08	
46	983С	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,38864	5872	-	2181	49258
						--	--	18295,62	
47	1602С	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	4,94970672	9655	-	3115	47789
						--	--	15418,34	
48	773С	314-102-0402 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,13982224	8395	-	3723	43149
						--	--	19135,56	
49	796С	314-104-0402 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,3382944	10924	-	4673	36468
						--	--	15599,85	
50	101С	314-504-0101 РСНБ РК 2022	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	4,87536	6687	-	2606	32602
						--	--	12705,19	
51	2467С	321-212-0301 РСНБ РК 2022	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	4,8499836	6123	-	3115	29696
						--	--	15107,7	
52	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	34,55592	608	-	-	21010
						--	--	-	
53	2351С	315-101-0103 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	2,647568	7893	-	3115	20897
						--	--	8247,17	
54	3414С	332-204-0101 РСНБ РК 2022	Илососные машины, ёмкость 7 м ³	маш.-ч	2,166192	9580	-	3115	20752
						--	--	6747,69	
55	1907С	334-101-0302 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,1871584	8087	-	3115	17688
						--	--	6813	
56	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	44,661904	357	-	-	15944
						--	--	-	
57	3473С	324-101-1003 РСНБ РК 2022	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	2,647568	5620	-	-	14879
						--	--	-	
58	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,10273318	7886	-	3115	8696
						--	--	3435,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	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	0,756448	11425	-	3723	8642
						--	--	2816,26	
60	2437С	311-401-0102 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м ³ , масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,28148485	6631	-	3115	8498
						--	--	3991,83	
61	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	7,151872	927	-	-	6630
						--	--	-	
62	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	331,4041296	17	-	-	5634
						--	--	-	
63	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,67376	937	-	-	4379
						--	--	-	
64	162С	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,756448	5142	-	2606	3890
						--	--	1971,3	
65	3477С	324-203-1701 РСНБ РК 2022	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	3,4384	1091	-	-	3751
						--	--	-	
66	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,34734784	6365	-	3115	2211
						--	--	1081,99	
67	3475С	324-101-1101 РСНБ РК 2022	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	3,4384	536	-	-	1843
						--	--	-	
68	3092С	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,20726451	7003	-	2606	1451
						--	--	540,13	
69	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0,8683696	1501	-	-	1303
						--	--	-	
70	3479С	325-103-0701 РСНБ РК 2022	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м ³ /час	маш.-ч	2,647568	365	-	-	966
						--	--	-	
71	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8323068	251	-	-	711
						--	--	-	
72	1514С	334-201-0101 РСНБ РК 2022	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,1871584	103	-	-	225
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,13594496	52	-	-	215
74	1039С	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,38864	24	-	-	201
75	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,7884887	25	-	-	95
76	1005С	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,3079328	300	-	-	92
77	1041С	314-502-0202 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,20416	17	-	-	37
78	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,26051088	142	-	-	37
79	512С	314-501-0102 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,20293712	13	-	-	16
80	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07482384	88	-	-	7
81	1038С	314-501-0101 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,33936	10	-	-	3
Всего строительные машины и механизмы				тенге				6655827	19256897
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,3573% ПРИ ПОРОГЕ 80%)</i>									
82	102740С	212-501-0207 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки П	т	756,72208	24556	23170	-	18582067
83	144640С	216-201-0202 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	65,20744264	187478	178996	-	12224961
84	154994С	241-204-0506 РСНБ РК 2022	Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	423,81	20618	20348	-	8738115
85	100064С	211-201-0407 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	1465,3737	5139	-	-	7530555

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	100062С	211-201-0404 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	810,99518	6426	-	-	5211455
87	268003С	252-207-1135 РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO274S	шт.	200	18551	18329	-	3710200
88	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	858,2022175	4090	-	-	3510047
89	154993С	241-204-0505 РСНБ РК 2022	Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	224,4	13720	13540	-	3078768
90	154212С	241-201-0818 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 225x10,8 мм	м	313,14	8318	8197	-	2604699
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7283% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
91	192689С	243-116-0908 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБШв 5x35 (ок)-0,66	км	0,16	13676990	13508062	-	2188318
92	293040С	218-202-0201 РСНБ РК 2022	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	275,379	7244	7157	-	1994845
93	293039С	218-202-0101 РСНБ РК 2022	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	3467,565	396	390	-	1373156
94	279243С	212-101-0702 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м ³	34,9972	27492	23219	-	962143
95	247617С	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91	м ³	14,749	55316	50544	-	815856
96	268212С	252-207-3106 РСНБ РК 2022	Фиксатор дистанционный типа SO70.13 для твердых стен	шт.	1000	753	744	-	753000
97	135822С	235-201-0204 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	513,6	1367	1319	-	702091
98	309220С	211-201-0406 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	131,30575	5215	-	-	684759

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	169877С	241-209-1175 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 315x250x315 мм	шт.	8	82426	81390	-	659408
						--	--	-	
100	237876С	243-701-0718 <i>РСНБ РК 2022</i>	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4x35-0,6/1,0	км	0,612	992275	978882	-	607272
						--	--	-	
101	100533С	212-101-0601 <i>РСНБ РК 2022</i>	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	20,39716	25884	21636	-	527960
						--	--	-	
102	187634С	244-202-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250)	комплект	16	30881	30269	-	494096
						--	--	-	
103	288432С	241-229-0206 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 300	шт.	132	3348	3308	-	441936
						--	--	-	
104	277289С	252-207-2338 <i>РСНБ РК 2022</i>	Крюк типа SOT76.2 универсальный	шт.	52	6976	6892	-	362752
						--	--	-	
105	279854С	214-210-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	1,1165	316149	313333	-	352980
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,9143% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
106	168407С	241-213-0218 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	7	48084	47491	-	336588
						--	--	-	
107		244-202-0102 <i>РСНБ РК 2022</i>	Люк чугунный тип Т /С250/ ГОСТ 3634-99	комплект	7	36676	36024	-	256732
						--	--	-	
108	168913С	241-208-1515 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 315 мм	шт.	7	35978	35495	-	251846
						--	--	-	
109		241-211-1009 <i>РСНБ РК 2022</i>	Муфта полиэтиленовая для трубной системы предназначенных для защиты электрических кабелей диаметром 250-300 мм, с уплотнением IP 66	шт.	101	2251	2222	-	227351
						--	--	-	
110	115670С	225-101-0602 <i>РСНБ РК 2022</i>	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	5	40222	38415	-	201110
						--	--	-	
111	115608С	225-101-0108 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	7	28176	26918	-	197232
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
112	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2022	Брусok 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	1,1810025	165696	162723	-	195687
113		225-101-0103 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9 /КЦ-7-96/	шт.	16	12028	11354	-	192448
114	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,95448864	187197	178724	-	178677
115	246941С	261-101-0382 РСНБ РК 2022	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м ³	1,856	92335	88774	-	171374
116		212-101-0601 РСНБ РК 2022	/Лоток/ Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	6,23	25884	21636	-	161257
117	115669С	225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	7	22029	21137	-	154203
118	115677С	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	5	30031	28723	-	150155
119	100489С	212-101-0401 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	6,0455808	23368	19160	-	141273
120		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницыСтремянка	т	0,1237	1074856	1068150	-	132960
121	115610С	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	4	31292	29521	-	125168
122	288422С	241-229-0205 РСНБ РК 2022	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 250	шт.	40	2467	2438	-	98680
123	115673С	225-101-0605 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	7	13397	12888	-	93779
124	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	6973	6820	-	83676
125	115604С	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	17302	16257	-	69208

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
126	100080С	211-201-0606 <i>РСНБ РК 2022</i>	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	10,53016475	5326	-	-	56084
127	315956С	217-606-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,05136	973767	960519	-	50013
128	131571С	215-201-0104 <i>РСНБ РК 2022</i>	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	0,5831	82443	80458	-	48073
129	115603С	225-101-0105 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	3	15961	15212	-	47883
130	306169С	252-207-0609 <i>РСНБ РК 2022</i>	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	10,2	4446	4392	-	45349
131	314900С	214-405-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Поковки из квадратных заготовок	т	0,04826364	723025	713052	-	34896
132	102636С	212-401-0104 <i>РСНБ РК 2022</i>	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	1,17696	26476	22539	-	31161
133	289035С	243-903-7502 <i>РСНБ РК 2022</i>	Муфта концевая внутренней установки, для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 4ПКВтпнг-НФ-в-35/50	шт.	2	15319	15015	-	30638
134	295735С	261-105-0191 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смазка для монтажа труб	кг	8,5305	2782	2726	-	23732
135	100463С	212-101-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,1424	20293	16133	-	23183
136	279119С	222-519-0402 <i>РСНБ РК 2022</i>	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,018349	1215727	1208353	-	22307
137	316000С	218-103-0206 <i>РСНБ РК 2022</i>	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	2,79616	7094	7006	-	19836
138	182036С	241-213-0604 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	6,14	3222	3155	-	19783

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
139	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,034834	493499	489888	-	17191
140	154783С	241-207-0306 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм	м	120	143	139	-	17160
141	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м ³	406,1798372	33	33	-	13404
142	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,065074	199134	191019	-	12958
143	147589С	261-107-0684 РСНБ РК 2022	Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500	комплект	1,8	4838	4715	-	8708
144	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	0,0243	340811	337884	-	8282
145	279117С	214-209-0802 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,51696	2173	2162	-	7642
146	146701С	217-605-0306 РСНБ РК 2022	Смазка графитомедистая	кг	3,377	2060	2034	-	6957
147	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	1,24128	5596	5468	-	6946
148	242811С	252-207-0914 РСНБ РК 2022	Колпачок изолирующий типа СЕ6.35 (СИП) герметичный	шт.	12	551	544	-	6612
149	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	0,013	495331	491712	-	6439
150	135545С	235-101-0901 РСНБ РК 2022	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м ²	23,62005	268	263	-	6330
151	242831С	252-207-1002 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа Р95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	2,4	2284	2226	-	5482

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
152	147653С	261-107-0967 <i>РСНБ РК 2022</i>	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0006	7763690	7609570	-	4658
153	274664С	217-301-0105 <i>РСНБ РК 2022</i>	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,724	2529	2496	-	4360
154	147341С	261-107-0571 <i>РСНБ РК 2022</i>	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015417	272284	264715	-	4198
155	286164С	217-108-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,46954	836	824	-	3737
156	316018С	233-402-0104 <i>РСНБ РК 2022</i>	Раствор асбоцементный	м ³	0,14324	25523	21062	-	3656
157	315996С	218-103-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Вегошь	кг	3,22005	1117	1102	-	3597
158	131588С	215-204-0402 <i>РСНБ РК 2022</i>	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	0,020556	150531	147738	-	3094
159	131600С	215-204-0503 <i>РСНБ РК 2022</i>	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	0,013792	146608	143862	-	2022
160	238448С	243-902-0107 <i>РСНБ РК 2022</i>	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм ²	шт.	6,2	294	290	-	1823
161	242799С	252-207-0806 <i>РСНБ РК 2022</i>	Скрепка для ленты типа NC20	шт.	12	151	149	-	1812
162	242664С	252-207-0105 <i>РСНБ РК 2022</i>	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	12	141	139	-	1692
163	249504С	261-201-0351 <i>РСНБ РК 2022</i>	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,066	1293	1264	-	1378
164	129039С	214-302-0201 <i>РСНБ РК 2022</i>	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00096	998284	992412	-	958
165	304154С	235-202-0119 <i>РСНБ РК 2022</i>	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,3	2496	2464	-	749

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
166	147170С	261-107-0492 РСНБ РК 2022	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,78	640	619	-	499
167	131599С	215-204-0403 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,003328	146608	143862	-	488
168	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,324	1137	1121	-	368
169	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,35973	692	681	-	249
170	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0088518	24940	22848	-	221
171	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,30834	692	680	-	213
172	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	0,0004	484508	480938	-	194
173	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0035	44824	42941	-	157
174	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93332	89272	-	149
175	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001	768895	755872	-	77
176	146714С	261-107-0913 РСНБ РК 2022	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1562871	1529996	-	63
177	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04132	1438	1410	-	59
178	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02016	2313	2263	-	47
179	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,048	698	694	-	34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180	316019С	234-201-0301 РСНБ РК 2022	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	м ³	0,0015417	16616	16272	-	26
						--	--	-	
181	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,061668	325	293	-	20
						--	--	-	
182	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,014064	501	490	-	7
						--	--	-	
183	135414С	224-201-0201 РСНБ РК 2022	Лист асбестоцементный волнистый высокого профиля 51/177, толщиной 6 мм ГОСТ 30340-2012	м ²	0,0035973	1754	1681	-	6
						--	--	-	
Всего строительные материалы и конструкции				тенге				--	82148504
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
<i>ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 56,2833% ПРИ ПОРОГЕ 80%)</i>									
184		Т ПРАЙС ЛИСТ	КНС (канализационная насосная станция) Alta KNS 2550-5250 с подъемным устройством кран козловой	комплект	1	39173435,71	39173435,71	-	39173436
						--	--	-	
<i>ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 43,7167% ПРИ ПОРОГЕ 15%)</i>									
185		Т ПРАЙС ЛИСТ	Станция очистки дождевых сточных вод ALTA RAIN PRO 75	комплект	1	30427063,07	30427063,07	-	30427063
						--	--	-	
Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)				тенге				--	69600499
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ									
186		412-102-0216 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	60942,498	29	-	29	1767332
						--	--	1767326,86	
187		414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	2721,4083	204	-	204	555167
						--	--	555167	
Всего транспортные расходы				тенге				2322494	2322500