РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

"КАРАГАНДАКАЗДОРПРОЕКТ"

Товарищество с ограниченной ответственностью

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ. Г.ЖУБАНОВОЙ ГОРОДА АКТОБЕ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТОМ 9

404-ПОС

г. КАРАГАНДА 2021г

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «КАРАГАНДАКАЗДОРПРОЕКТ»

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ УЛ. Г.ЖУБАНОВОЙ ГОРОДА АКТОБЕ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТОМ 9

404-ПОС

Директор	***Камалетдинов Р.М.***
Главный инженер	***Ан В.В.***
ГИП	***Тарановский В.В.***

Заказчик**: ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области»**

г. КАРАГАНДА 2023г

Состав рабочего проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	**404-ПП**	**Паспорт проекта**
2	**404-ОПЗ**	**Общая пояснительная записка**
3	**404-МС**	**Материалы согласований**
4	**404-АД**	**Рабочие материалы** **Книга 1.** Чертежи **Книга 2.** Приложение к чертежам (ведомости) **Книга 3** Искусственные сооружения
5	**404-ИС**	**Инженерные сети и наружное освещение** **Книга 1.** Наружное освещение **Книга 2.** Электроснабжение **Книга 3.** Светофорные объекты **Книга 4.** Переустройство и защита ВЛ **Книга 5.** Переустройство и защита ЛС **Книга 6.** Переустройство и защита сетей НВК **Книга 7.** Переустройство и защита ГСН **Книга 8.** Ливневая канализация
6	**404-СВОР**	**Сводная ведомость объемов работ**
7	**404-ОВОС**	**Оценка воздействия на окружающую среду**
8	**404-СД**	**Сметная документация**
9	**404-ПОС**	**Проект организации строительства**
Отчет по инженерно-топографическим изысканиям		
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям		

Объект: Реконструкция автомобильной дороги ул. Г. Жубановой г.Актобе

Содержание

п/п	Наименовние	стр.
	Пояснительная записка	
1	Общая часть	6
2	Место размещения и характеристика участка строительства	6
3	Технические нормативы участка а/дороги. Участок ПК0+00-ПК28+44	9
4	Расчет сроков строительства на рабочий проект	10
5	Трудоемкость выполнения строительно-монтажных работ и определение потребности в рабочих кадрах.	11
6	Потребность во временных зданиях и сооружениях	12
7	Потребность в машинах, механизмах и материалах	12
8	Организация основных дорожно-строительных работ в подготовительный период.	13
9	Переустройство и защита инженерных коммуникаций	14
10	Возведение земляного полотна	16
11	Устройство дорожной одежды	17
12	Техника безопасности при строительстве дорожных одежд Общие требования	19
13	Строительство асфальтобетонных и черных покрытий	19
14	Работы по обустройству дороги	20
15	Санитарно-эпидемиологические требования	20
16	Контроль качества и приёмка работ	28
17	Техника безопасности при производстве строительных работ	29
18	Противопожарные мероприятия	31
19	Охрана окружающей среды	31
20	Охрана атмосферного воздуха	32
21	Охрана водных ресурсов	33
22	Охрана земельных ресурсов	34
23	Аварийные ситуации	35
24	Подготовка к строительству. Требования к строительной организации	36
25	Исполнительная документация	39

26	Пожарная безопасность	40
27	Требования к производству строительно - монтажных ремонтных работ и работ по содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них	40
28	Требования к первичным средствам пожаротушения	41
29	Требования к системам оповещения и связи	41
30	Действия в случае возникновения пожара	42
31	Список использованной литературы	44
Приложение к ПОС		
1	Свод объемов работ в номенклатуре ПОС	
2	Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах	
3	Ведомость материалов, изделий и конструкций	
4	Стройгенплан	
5	Линейно-календарный график	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция автомобильной дороги ул. Г. Жубановой г. Актобе

Общая часть

Проект организации строительства в составе РП «Реконструкция автомобильной дороги ул. Г. Жубановой г. Актобе» разработан на основании Задания на разработку ПСД от 15.12.2020г. и Дополнения к заданию от 15.08.2023г., выданного Заказчиком - ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области». Разработчиком проектно-сметной документации является ТОО «КарагандаКаздорпроект». Право осуществлять проектные работы на территории Республики Казахстан ТОО «КарагандаКаздорпроект» дает Государственная лицензия ГСЛ-КР № 14001272 от 03.02.2014г.

В основу разработки рабочего проекта на строительство автомобильной дороги приняты комплексные материалы инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий и инженерно-гидрологических изысканий, выполненных ТОО «КарагандаКаздорпроект» в декабре-январе 2020-2021г.

Рабочий проект «Реконструкция автомобильной дороги ул. Г. Жубановой г. Актобе» по уровню ответственности относится к объекту II-го (нормального), технологически сложного уровня ответственности.

Автомобильная дорога по классификации СП РК 3.01 – 101 – 2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» на участке ПК0+00 – ПК28+44 отнесена к магистральным улицам общегородского значения регулируемого движения.

В рабочем проекте предусмотрено:

- реконструкция участка дороги, протяжением 2844 м;
- устройство новых искусственных сооружений: водопропускной круглой трубы на пикете 28+20 отверстием 1,5м, лотковой ливневой канализации, реконструкция участка ливневого канала на пересечении с пр. Санкибай батыра;
- устройство пересечений и примыканий в одном уровне;
- устройство наружного электроосвещения на участке;
- устройство светофорных объектов;
- переустройство линий связи, ВЛ, сетей газоснабжения;
- защита сетей наружного водопровода и канализации.

Все материалы по демонтажным работам, объемам и местам складирования демонтируемого оборудования и изделий представлены в утвержденных заказчиком дефектных ведомостях и в соответствующих разделах проекта.

Место размещения и характеристика участка строительства

Рассматриваемый район расположен в Актюбинской области в г. Актобе и является продолжением автомобильной дороги ул. Г. Жубановой от перекрестка пр. Санкибай батыра до автомобильной дороги «Южный обход г. Актобе». Протяжение участка реконструкции автомобильной дороги составляет 2844м и проходит по жилой застройке. Расстояние до существующих жилых зданий составляет от 20 до 50 м, а до общественных зданий от 10 до 70 м. Проезжая часть отделена от зданий техническими тротуарами, зеленой зоной шириной 6м с 2-мя рядами деревьев, пешеходным тротуаром шириной 2,25 м и велодорожкой шириной 1,5 м, а также полосами газонов. Поверхность рассматриваемого участка работ по ул. Г. Жубановой - полого наклонная. Абсолютные отметки колеблются от 220 до 255м. Уклон поверхности с юга на север. Территория участка осложнена

подземными коммуникациями (электрокабели, связь, водопровод, канализация и газоснабжение). Наличие существующих коммуникаций в границах прохождения дороги будет существенно влиять на условия строительства дороги.

Рассматриваемая территория относится к районам резко выраженного недостаточного увлажнения, накладывающего свой отпечаток на формирование поверхностного стока. Поверхностный сток формируется исключительно за счет талых снеговых вод. Дождевые осадки в условиях жаркого лета и большой сухости почво-грунтов в своей подавляющей части теряются на испарение и в стоке рек и временных водотоков практического значения не имеют. Грунтовое питание водотоков крайне невелико, а зачастую и вообще отсутствует. В соответствии с исключительным значением талых снеговых вод в питании водотоков рассматриваемой территории основной фазой их режима является резко выраженное весеннее половодье, вслед за которым наступает глубокая межень, вплоть до полного пересыхания малых водотоков.

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена р. Сазда и р. Илек, мелкими логами, понижениями. Лога и понижения имеют сток только в период снеготаяния. Основным водотоком участка изысканий является река Сазда. Река Сазда является правобережным притоком р. Илек и впадает в неё на 6 км от устья. Водосбор представляет мелкохолмистую равнину, слаборасчленённую балками и оврагами.

Неблагоприятных для строительства автодороги физико-геологических процессов и явлений по трассе не наблюдается.

Климат района принят по данным метеостанции г. Актобе
Дорожно-климатическая зона – **по СП РК 2.04–01–2017г. –IV-I**
Климатические условия:
- по требованиям к дорожно-строительным материалам – **суровые**,
- по требованиям к материалам для бетона – **суровые.**

Город Актобе расположен в зоне засушливых степей с резкоконтинентальным климатом, с значительными колебаниями средних месячных и суточных температур воздуха, с дефицитом атмосферных осадков и их неравномерным распределением в течение года, с жарким засушливым летом и холодной суровой зимой.

Климатическая характеристика приводиться по данным многолетних наблюдений Актюбинской метеостанции. Осредненные данные по наблюдениям за температурой наружного воздуха приведены в нижеследующих таблицах.

Средняя месячная и годовая температура наружного воздуха

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
м/ст. Актобе	-15,6	-14,9	-8,2	4,7	14,6	19,8	22,3	20,3	13,3	4,4	-4,8	-12,1	3,6

Минимальная температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-40,5	-36,6	-32,1	-18,2	-7,6	2,8	4,4	1,8	-3,9	-18,0	-18,8	-33,7	-40,5

Максимальная температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1,6	4,6	8,9	30,1	34,2	37,8	39,7	36,8	34,0	23,2	12,3	1,9	39,7

Амплитуда колебаний температуры воздуха по месяцам, □С

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
средняя	9,0	9,5	9,3	11,5	14,4	14,6	14,2	14,7	14,0	10,5	8,5	8,3
максимальная	30,1	24,9	22,9	23,1	25,6	25	24,1	25,1	25,2	24,3	23,5	25,7

Абсолютный минимум температуры воздуха наблюдался в январе и составил -48^{0}С, абсолютный максимум зафиксирован в августе и достиг +43^{0}С.

Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы

-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20
15.II	12.III	24.III	4.IV	15.IV	28.IV	16.V	16.VI
4.I	4.XII	15.XI	30.X	13.X	26.IX	10.IX	19.VIII
322	266	235	208	180	150	116	63

Дата первого и последнего заморозков и продолжительность безморозного периода

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода (дн)		
последнего			первого					
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
6. V	12.IV	3.VI	25.IX	7.IX	6.X	141	96	175

Наибольший скачок температуры воздуха приурочен к апрелю. В этом месяце обычно вскрываются ото льда реки, и проходит весенний паводок. Летний период с положительными температурами длится 208 дней.

Относительная влажность воздуха самого холодного месяца составляет 78%, самого теплого 35 %.

Характерной особенностью степного климата является малое количество атмосферных осадков. Всего за год их выпадает 275 мм, при этом большая часть их (183 мм) приходится на теплый период, в холодное время выпадает только 92 мм.

Среднее месячное количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
16	13	16	19	27	31	33	32	23	18	25	22	275

Нормативная глубина промерзания грунта (см):

- суглинки и глины – 150;
- супеси, пески мелкие и пылеватые – 170;
- пески средние, крупные и гравелистые – 200;

- крупнообломочные грунты – 230.

Толщина снежного покрова (с 5% вероятностью превышения) –35см.

Количество дней с туманами –18, метелями –26, с ветрами св.15м/сек. – 8,5.

Притрассовая полоса в основном сложена:

1.Суглинками лёгкими песчанистыми в районе с ПК 0+00до ПК 20+00;

2. Суглинкам тяжёлыми пылеватыми в районе с ПК 20+00 до ПК 28+40

Связанные грунты – преимущественно полутвёрдые и твёрдые, имеют сульфатное слабое засоление.

Грунты притрассовой полосы возможно использовать для строительства лишь частично, т.к. дорога проходит по застроенной территории г. Актобе.

В районе участка трассы с ПК 2+60 до ПК 6+40- нижний слой грунтов с глубины 1,0-1,3м - переувлажнён, в связи порывов по трассе водопровода и канализации. В районе участка с ПК 9+28 до ПК 22+50 трасса пересекает участки с древесной растительностью. Физико – механические характеристики грунтов приведены в «Ведомости строительных свойств грунтов притрассовой полосы».

Технические нормативы участка автомобильной дороги
Участок ПК0+00 – ПК28+44

№ п.п.	Наименование параметров	Нормативы	
		СП РК 3.03 – 101 – 2013*, СН РК 3.03-01-2013	По проекту
1	2	3	4
1.	Категория дороги:	Магистральные улицы общегородского значениярегулируе-мого движения	Магистральные улицы общегородского значения регулируемого движения
2.	Протяжение, км		2,844
3.	Расчетная скорость движения, км/час	80	80
4.	Число полос движения, шт.	4-6	4
5.	Ширина полосы движения, м	3,5	3,5
6.	Ширина проезжей части, м	(3,75х2)х2	[(3,5+0,5*)х2] х2
7.	Ширина пешеходного тротуара, м	2,25-3,00	2,25
8.	Поперечный уклон проезжей части, ‰	20	20
9.	Ширина разделительной полосы, м	-	4,0
10.	Наибольший продольный уклон,‰	40	22
11.	Наименьшие радиусы кривых в плане, м	400	550
12.	Наименьшие радиусы кривых в продольном профиле, м - выпуклых - вогнутых	 5000 2000	 5100 2000

Расчет сроков строительства на рабочий проект
«Реконструкция автомобильной дороги ул. Г. Жубановой г.Актобе»

Автомобильная дорога по ул. Г. Жубановой по классификации СП РК 3.01–101–2013* - Магистральная улица общегородского значения регулируемого движения (согласно п.11 Задания);

Капитальный тип дорожной одежды, усовершенствованный вид покрытия.

Протяжение улицы: 2,844 км – дорога с 4-мя полосами движения, которую приравниваем к 5,688км 2-х полосной автомобильной дороги III-ей технической категории. Таким образом, к расчёту принимаем 5,688 км дороги III-ой технической категории.

Расчёт выполняется методом линейной экстраполяции
по СП РК 1.03-102-2014 часть II таб. Б.1.4.1
Продолжительность строительства 5 км составляет 12 месяцев.
Продолжительность строительства 10 км составляет 15 месяцев.

Продолжительность строительства определяется по формуле:

Нормы продолжительности строительства определяется по формуле:

$$T_{П} = T_{min} + \left(\frac{T_{max} - T_{min}}{П_{max} - П_{min}}\right) \times (П_{Н} - П_{min})$$

Тп=12+(15-12/10-5)х(5,688-5)=12,4 мес.

Объект строительства располагается в IV дорожно-климатической зоне согласно СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги» (с изм. 2019г.) Приложение Б, Схема Б.1 Дорожно-климатическое районирование. В соответствии с п.5.4.3 продолжительность строительства автодорог в IV и V дорожно-климатических зонах определяется с коэффициентом 0,9 к норме продолжительности строительства:

Т=12,4*0,9=11,2 мес. ≈ 11 месяцев

В том числе подготовительный период – 1 месяц

Расчет распределения финансирования на рабочий проект
«Реконструкция автомобильной дороги ул. Г. Жубановой г. Актобе»

Срок строительства – 11 месяцев.
Начало строительства – II квартал (апрель) 2024г.
$Т_н$ – продолжительность строительства предприятия по норме 12 месяцев;
$Т_р$ – расчетная продолжительность с учетом привязки объекта к конкретным условиям 11 месяцев.

Наименование объекта	Показатель	Нормативный задел по квартальным в % сметной стоимости			
		1	2	3	4
Автомобильная дорога с капитальным типом покрытия, III тех. категории	К	18	44	79	100

$\delta_n = T_н / T_р * n$ – коэффициент для определения показателей задела;
$\delta_n = 12 / 11 * n = 1{,}09n$

Коэффициент	Квартал						
	1	2	3	4	5	6	7
δ_n	1,09	2,18	3,27	4,36			
d_n	0,09	0,18	0,27	0,36			

$К_{n1} = К_1 + (К_2 - К_1)*d_1 = 18+(44-18)*0{,}09 = 20{,}34\% \approx 20\%$
$К_{n2} = К_2 + (К_3 - К_2)*d_2 = 44+(79-44)*0{,}18 = 50{,}30\% \approx 50\%$
$К_{n3} = К_3 + (К_4 - К_3)*d_3 = 79+(100-79)*0{,}27 = 84{,}67\% \approx 85\%$
$К_{n4} = 100\%$

Продолжительность строительства		Распределение по годам			
квартал	месяц	1-й год (№ квартала)			2-й год (№ квартала)
		1	2	3	4
II - 2024г.	3	20			
III - 2024г.	3		50	-	-
IV - 2024г.	3		-	85	-
I - 2025г.	2		-	-	100

Предприятие	Продолжи-тельность строительства, мес.	Начало строительства, квартал	Объемы капитальных вложений и строительно-монтажных работ по годам строительства, %	
			1-й год - 2024г.	2-й год - 2025г.
Автомобильная дорога III тех. категории	11	II - 2024 г.	85	15

Трудоемкость выполнения строительно-монтажных работ и определение потребности в рабочих кадрах.

Нормативная трудоемкость строительства, определенная в составе сметной документации, составила чел./часов. Расчет необходимого среднесписочного количества работающих на строительстве приведен в таблице. Количество работающих на стройплощадке определяем согласно трудозатрат из сметного расчета. Затраты труда рабочих и машинистов составляют – 206101 чел/час

Затраты труда в чел/час 206101/8=25762,63 чел/дней

Необходимое количество рабочих, чтобы выполнить строительно-монтажные работы в течении 11 месяцев:

25762,63 чел/дней : 22 дней : 11 мес.=106,3 чел

Принимаем 106 человек.

Удельный вес различных категорий работающих принят по «Расчетным нормативам для составления ПОС».

В соответствии с документом «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства», из общей численности персонала строителей на площадке находится:

Рабочие - 80,2 %: 106*80,2/100=85 чел.

ИТР - 13,2%: 106*13,2/100=14 чел.

МОП и охрана - 6,6%: 106*6,6/100=7 чел.

Кроме рабочих механизаторов, ИТР и обслуживающего персонала подрядной организации в период строительства дороги будет задействована служба технического надзора, в соответствии с условиями договора на ведение технического надзора за объектом строительства и представители разработчика проекта (проектировщика) для ведения авторского надзора. Проведение авторского надзора на объекте будет осуществляться двумя специалистами проектной организации с двумя командировками в месяц по 5 дней, согласно письма ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области» №1-02-2/934 от 01.09.2023г.

Потребность во временных зданиях и сооружениях.

При необходимости на период строительства объектов, возможно размещение временных зданий и сооружений. Временные здания и сооружения должны быть размещены подрядчиком строительства на свободной от застройки территории и исключительно для технологических нужд и исключать постоянное проживание персонала.

Проектом предполагается, что подрядные строительные организации располагают базами строительства, имеют здания и сооружения, обслуживающие строительство, поэтому на строительной площадке предполагается использовать исключительные временные инвентарные здания передвижного, сборно-разборного и контейнерного типа.

На территории стройплощадки размещаются вагончики-бытовки привлекаемых подрядных организаций, душевые, столовая (приготовление пищи из полуфабрикатов) и биотуалеты, оборудованные выгребными ямами (септиками), из которых по мере наполнения фекальные стоки вывозятся с территории специализированным автотранспортом.

Питание строителей необходимо организовать в столовой на территории стройплощадки с последующей транспортировкой рабочих к месту/участку работы. Работающие на стройке рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора. По мере накопления отходы вывозятся транспортом на специальный полигон.

Размещение временных зданий и сооружений на стройплощадке при реконструкции автомобильной дороги по ул. Г. Жубановой отображено на чертеже «Стройгенплан».

Потребность в машинах, механизмах и материалах.

При проведении строительно-монтажных работ по реконструкции автомобильной дороги будут задействованы значительное количество машин и механизмов. Предусматривается использование битумосодаржащих, энертных

каменных материалов, цемента, ГПС, металлических и ж/б конструкций, лакокрасочных и гидроизоляционных материалов и т.д. Данные по применяемым в проекте машинам, механизмам и материалам отображены в «Ведомости потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах» и «Ведомость материалов, изделий и конструкций».

Организация основных дорожно-строительных работ в подготовительный период.

В подготовительный период создаются условия для выполнения основных строительно-монтажных работ в установленные сроки при наименьших затратах средств и труда.

Перед началом основных строительных работ по реконструкции необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

- заготовка и складирование штабелей дорожно-строительных материалов;
- устройство технологических площадок;
- разбивочные работы;
- срезка растительного грунта с откосов существующей насыпи, изпод уширения земполотна;
- очистка притрассовой полосы от растительности и мусора;
- демонтаж существующей дорожной одежы, водопропускных труб, металлических конструкций, элементов обустройства (бортовых камней, оборудования наружного освещения и светофоров, трубопроводов, опор и кабелей инженерных коммуникаций, дорожных знаков и ограждения), с вывозом элементов и конструкций на свалку или на базу согласно утвержденных дефектных ведомостей (см. приложения к Том 9 ПОС.ПЗ - «Дефектные ведомости»);
- разборку покрытия и основания существующей дорожной одежды с вывозом материала базу с последующим использованием на объекте согласно Сводной ведомости объемов работ;
- подготовка существующего земляного полотна (срезка, рыхление откосов, нарезка уступов);
- подготовка грунтовой поверхности в местах устройства новой насыпи (в том числе доуплотнение и замена переувлажненного рабочего слоя основания);
- просушка притрассовой полосы на подтопляемых участках;
- переустройство и защита инженерных коммуникаций.

На откосах существующего земляного полотна при высоте насыпи до 2.0 м производится рыхление грунта на глубину 0,30м, при высоте насыпи существующего земполотна свыше 2,0 производится нарезка уступов.

Снятие растительного грунта производится с откосов существующей насыпи и существующих притрассовых резервов (Н=0,15м), а также с дополнительной полосы отвода под устройство насыпи нового земляного полотна (Н=0,12м). Кроме того, снятие плодородного грунта осуществляется со всех вновь используемых площадей (стройплощадка) с размещением его в валах и последующим использованием для рекультивации.

Проектом предусмотрена разборка существующей дорожной одежды - фрезерование асфальтобетонного покрытия Нср=0,10м. Материал от разборки

дорожной одежды в дальнейшем, используется для устройства покрытия обочин, дополнительных слоев дорожной одежды. Демонтаж всех конструкций и элементов в т.ч. и обустройства согласно дефектным ведомостям отвозятся на базу заказчика.

Для временного складирования строительных материалов предусмотрено устройство: строительной площадки на ПК 14+35 вправо 0,01км.

Переустройство и защита инженерных коммуникаций

В подготовительный период производится работы по переустройству и защите инженерных коммуникаций (ВЛ, ЛС, НВК, ГСН) попадающих в зону реконструкции автомобильной дороги по ул. Г. Жубановой, согласно выданным техническим условиям, утвержденным дефектным ведомостям и проектам переустройства.

Вынос кабеля ВОЛС.ПК0+37-ПК2+78 ТОО «Байнур и П» (404-НСС.1) из зоны строительства автодороги выполнен на основании технических условий №897 от 26 марта 2021г., выданных ТОО «Байнур и П».

Защита кабеля ВОЛС АО «KazTransCom» (404-НСС.2) выполнен на основании технических условий №780 от 5 марта 2021г., выданных ТОО «KazTransCom» и ТУ №931 от 24.10.2023г., выданных Актюбинским филиалом АО «Jusan Mobile» (правоприемник ТОО «KazTransCom).

Вынос кабельной канализации и защита сетей связи Актюбинский ТУМС Западной РДТ АО «Казахтелеком» (404-НСС.3) из зоны строительства автодороги выполнен на основании технических условий №29/2021 от 26 марта 2021г., №Д04-37-03/2023 от 6 марта 2023г., выданных Актюбинский ТУМС Западной РДТ АО «Казахтелеком».

Перенос существующей опоры дорожных камер видеонаблюдения. ДП Актюбинской области (404-НСС.4) из зоны застройки участка автодороги на перекрестке пр.Санкибай батыра - ул. Г.Жубановой выполнен на основании письма №1-9-5-22/159-и от 28.06.2021г. и технических условий от 25.06.2021г., выданных ДП Актюбинской области.

Перед началом работ произвести шурфование для определения глубины прокладки волоконно-оптического кабелей. Все земляные работы производить ручным способом, без применения механизмов и ударных инструментов.

Устройство резервных каналов КЛ 10 кВ. ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Актобе» (404-ЭВ1) выполнено на основании технических условий №297/595 от 16.03.21г., выданных ТОО «Энергосистема». Проектом предусмотрена прокладка резервных металлических труб диаметром 219х4,5 мм в местах пересечения КЛ 10 кВ с автодорогой: ПК 0а+06,59, ПК 0+11, ПК 0+11, ПК 28+08.

Переустройство ВЛ 10 кВ. ПК3+05-ПК5+82. Уразкулова (404-ЭВ2) Проект выполнен на основании технических условий №1 от 06.05.2021г., выданных Уразкуловой Г.Б. и технических условий №1 от 06.05.2021г., выданных ИП Избагамбетов Е.Н. Проектом предусмотрен вынос ВЛ 10 кВ Уразкулова Г.Б. и отпайки ИП Избагамбетов Е.Н. от ВЛ 10 кВ Уразкулова Г.Б., попадающих в зону строительства автодороги.

Переустройство ВЛ 10 кВ. ТОО «АртСтройСити» (404-ЭВ3) выполнен на основании технических условий №1 от 31.05.2021г., выданных ТОО

«АртСтройСити». Проектом предусмотрено переустройство КВЛ 10 кВ ТОО «АртСтройСити», запитанная от опоры №185 с сохранением существующих потребителей. Начало переустройства существующая опора с разъединителем и кабельной муфтой, окончание существующая опора №21.

Переустройство КЛ 0,4 кВ (404-ЭВ4) выполнен на основании технических условий «№1 от 06.06.2021г., выданных ИП Дошаев Е.Н. Проектом предусмотрено переустройство воздушной кабельной линии 0,4 кВ. Кабель принят существующий, марки ВВГ 4х35 мм².

Переустройство КЛ 10 кВ. ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» ДЧС Актюбинской области МЧС РК (404-ЭВ5) выполнен, на основании технических условий №1 от 25.06.2021г., выданных ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» ДЧС Актюбинской области МЧС РК. Проектом предусмотрен вынос из зоны реконструкции автомобильной дороги КЛ 10 кВ ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» ДЧС Актюбинской области МЧС РК. Начало выноса КЛ 10 кВ ПК 2+95 по ул. Г.Жубановой, конец выноса -перекресток ул. Г.Жубановой-проспект Санкибай батыра.

Переустройство наружного освещения участка автодороги по пр.Санкибай батыра (404-ЭН1) выполнено на основании задания на проектирование. Проектом предусмотрен перенос существующих опор освещения, попадающих в зону реконструкции автодороги по пр. Санкибай батыра и установка новых опор освещения.

Наружное освещение (404-ЭН2) выполнено на основании задания на проектирование. Схема расстановки опор освещения принята однорядная, двурядная, осевая. Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками типа SL-24, SL-120 на опорах марки СТВ-10-3-ГЦ (высотой 10 метров) для освещения автодороги, для освещения тротуаров и велосипедных дорожек марки СТВ-4-3-ГЦ (высотой 4 метра). Проектом также предусматривается электроснабжение для питания наружного освещения.

Устройство светофорных объектов предусмотрено на перекрестках. Проектом предусмотрено переустройство светофорного объекта на пересечении ул. Г. Жубановой и пр. Санкибай Батыра, а также строительство шести новых светофорных объектов, на примыкании к пр. Тауелсиздик, на примыкании ул. Мангилик Ел, на примыкании к автомобильной дороге «Южный обход города Актобе», и на пешеходных переходах через ул. Г. Жубановой, на ПК3+67, ПК14+53, ПК24+93.

Проектом предусматривается строительство лотковой ливневой канализации, новых сбросных колодцев ДК на проезжей части автомобильной дороги по ул. Г. Жубановой на уч. ПК0+20 - ПК27+50 с обоих сторон со сбросом в открытый ливневый лоток и последующим отведением в водопропускной ж/б канал расположенный вдоль пр. Санкибай батыра. Также предусматривается устройство закрытых участков, попадающих под посадочные площадки общественного транспорта, тротуары, съезды и проезжую часть дороги. При производстве земляных работ по устройству лотков ливневой канализации излишки грунта планируются на прилегающей территории бульдозером с толщиной слоя 0,3-0,5м до проектных отметок земляного полотна бульварной части улицы. Дождеприемные колодцы устраиваются вдоль кромки проезжей части у бордюра

и оборудоваться металлическими дождеприемниками марки ДМ и последующим сбросом в существующий ж/б ливневой канал проходящий вдоль пр. Санкибай батыра. В строительной части проекта разработано устройство ж/б канала отверстием 1,0х2,64м и длиной 75,76м из лотков ЛК 300.300.120-4 с перекрытием их плитами ПТ300.300.25-15 по типовой серии 3.006.1-8 «Каналы и тоннели сборные железобетонные из лотковых элементов». Проектом также предусмотрено устройство подпорной стенки, со стороны бульварной части дороги по пр. Санкибай батыра на участке ПК 1а+42 - ПК2а+14, из блоков УВ-3 на монолитном основании, связанного с сеткой армирования существующего дна канала и последующим омоноличиванием.

Переустройство сетей газоснабжения на основании технических условий АО «КазТрансГаз-Аймак» №03-гор-2021-00000572 от 22.04.2021, ТУ №1-02-2/149 от 14.02.2024г. выданных заказчиком на пересечение сетей газоснабжения с реконструируемой дорогой. Проектом предусмотрены реконструкция внутриквартальных сетей газоснабжения среднего PN0,3МПа давления с прокладкой подземным способом трубопроводов из полиэтиленовых труб типа ПЭ100 ГАЗ SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 Ø225х20,5; Ø110х10,0; Ø90х8.2. В местах пересечения дорог, улиц, проездов предусматриваются стеклопластиковые футляры ЗФГТ 200-400мм ООО «Сафит».

При защите существующих сетей НВК попадающих под проезжую часть автомобильной дороги предусмотреть устройство защитных футляров из труб электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91, Ø920-377 х 8(5) мм, согласно выданных АО «Aqtobe su-energy group» технических условий № 67 от 17.03.2021г. Изготовление футляров производится подрядной организацией с предварительной резкой трубы на две равные части (верх и низ футляра) с устройством направляющих и монтажных петель на обоих элементах защитного футляра. После установки футляра на существующем трубопроводе водопровода /канализации необходимо произвести соединение верхней и нижней частей футляра электродуговой сваркой на всем протяжении швов футляра. Для прокладки защитных футляров под автомобильную дорогу предусмотреть открытый способ производства работ. Наружную поверхность футляров из труб, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим БН 70-30 по ГОСТ 6617-76 за 2 раза по холодной битумной грунтовке. Заделка торцов футляров производится паклей пропитанной битумом по ГОСТ 16183-77 с толщиной слоя не менее 100 мм. Работы выполнить согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Производство работ по переустройству/защите коммуникаций осуществляется подрядной (субподрядной) организацией в установленные сроки с письменного согласия собственников и обслуживающих организаций, а также в присутствии их представителя, согласно утвержденной проектно-сметной документации с последующим оформлением всей необходимой исполнительной документации (исполнительные схемы, протоколов испытаний, актов на скрытые работы, актов приемки и т.д.).

Возведение земляного полотна

Разбивку земляного полотна следует выполнять в соответствии со СН РК 3.03-01-2013. При разбивке должны быть вынесены в натуру и закреплены все

пикеты и плюсовые точки, вершины углов поворота, главные и промежуточные точки кривых

Возведение земляного полотна предусмотрено специализированным отрядом с ведущей машиной – экскаватор.

Профильные объемы земляных работ по основной дороге ПК0+00- ПК28+44:

Насыпь – 28664 м3;

Срезка – 15373 м3;

На пресечениях и примыканиях:

Насыпь – 4443 м3;

Срезка –3747 м3;

Замена непригодного грунта – 2752м3.

Разработка грунта в грунтовом резерве для отсыпки земляного полотна выполняется экскаватором с объемом ковша 1,0 м3. Транспортировка грунта в насыпь осуществляется автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10-20 т. Отсыпку грунта в насыпь следует производить от краев к середине слоями на всю ширину земляного полотна, включая откосные части. Ширина отсыпки слоев принята на 0,5 больше ширины насыпи с каждой стороны (для уплотнения краевых частей прилегающих к откосу). Разравнивают грунт в насыпи бульдозером слоями толщиной 30 см. После разравнивания слой должен иметь односкатный или двускатный поперечный профиль (согласно проектным данным). Срезанный грунт автомобилями самосвалами вывозится в отсыпаемую часть насыпи.

Каждый слой следует разравнивать грейдерами, соблюдая проектный продольный уклон.

Перед уплотнением поверхность отсыпаемого слоя должна быть спланирована под двускатный и односкатный поперечный профиль 20-40‰ к бровкам земляного полотна.

Уплотнение грунта выполняется катком на пневмошинах по всей ширине насыпи, включая откосную часть. Уплотнение от краев к середине, при этом каждый след от предыдущего прохода катка должен перекрываться при последующем проходе не менее чем на 1/3. При недостаточной влажности грунт увлажняют с помощью поливомоечной машины. Режим увлажнения определяет лаборатория. Количество проходов катка уточняет производитель работ совместно с лабораторией по результатам пробного уплотнения. Результаты пробного уплотнения необходимо заносить в общий журнал работ.

Во время производства работ должны быть приняты меры к сохранению всех разбивки и реперов. Поврежденные в процессе работ точки необходимо восстановить силами строительной организации.

Устройство дорожной одежды

Работы по устройству слоев дорожной одежды следует производить только на готовом и принятом в установленном порядке непереувлажненном и недеформированном земляном полотне. Окончательную планировку поверхности земляного полотна с приданием установленных проектом поперечных уклонов и доуплотнение поверхностного слоя, планировку откосов следует производить сразу после окончания возведения земляного полотна. Все нарушения поверхности земляного полотна, вызванные построечным транспортом и

осадками, следует устранять непосредственно перед устройством дорожной одежды.

Покрытие из асфальтобетонной смеси и ЩМА-20:

Площадь покрытия - 65602 м2.

Покрытие из асфальтобетона следует устраивать в сухую погоду при температуре не ниже +5^{0}С – весной и летом, и при +10^{0}С – осенью. Основание под покрытие должно быть сухим и чистым.

Перед укладкой смеси за 1-6 часов необходимо произвести обработку поверхности основания разогретой битумной эмульсией. Норма расхода для нижнего слоя 0,9 т на 1000 м^2, для верхнего слоя покрытия с нормой расхода – 0,4 т на 1000 м^2. Укладку асфальтобетонных смесей следует осуществлять асфальтоукладчиком с шириной укладки до 6м (типоразмер 3), на всю ширину проезжей части. Температура асфальтобетонных смесей при укладке в конструктивные слои дорожной одежды должна соответствовать требованиям по СТ РК 2373-2019 и СТ РК 1225-2013.

Основание из черного щебня устраиваемого по методу "заклинки":

Верхний слой основания из черного щебня следует устраивать в сухую погоду при температуре не ниже +5^{0}С – весной и летом, и при +10^{0}С – осенью. Основание под покрытие должно быть сухим и чистым.

Перед укладкой смеси за 1-6 часов необходимо произвести обработку поверхности основания разогретой битумной эмульсией. Норма расхода для нижнего слоя 0,9 т на 1000 м^2, для верхнего слоя покрытия с нормой расхода – 0,4 т на 1000 м^2. Укладку асфальтобетонных смесей следует осуществлять асфальтоукладчиком с шириной укладки до 6м (типоразмер 3), на всю ширину проезжей части. Температура асфальтобетонных смесей при укладке в конструктивные слои дорожной одежды должна соответствовать требованиям по ГОСТ 25607-2009.

Основание из ЩГПС С4 фр. до 80мм:

Устройство нижнего слоя основания из щебеночной смеси С4 (до 80мм) предусматривается в два этапа.

На первом этапе производится доставка, разравнивание и предварительное уплотнение материала. Доставка осуществляется автомобилями самосвалами. Разравнивание – автогрейдером.

На втором этапе производится уплотнение щебеночной смеси. Уплотнение осуществляют катками на пневматических шинах массой не менее 16т.

Уплотнение необходимо осуществлять от краев к середине, при этом каждый след след от предыдущего прохода катка должен перекрываться при последующем проходе не менее чем на 1/3.

Общее число проходов катков статического типа должно быть не менее 20.

Качество уплотнения следует проверить путем контрольного прохода катка массой 10—13 т по всей длине контролируемого участка, после которого на покрытии не должно оставаться следа и возникать волны перед вальцом, а положенная под валец щебенка должна раздавливаться.

Доуплотнение, при необходимости следует, осуществлять регулированием движения построечного транспорта по ширине дорожной одежды.

Дополнительный слой основания из не оптимальной ЩГПС С6 (фр.0-40мм):

Устройство дополнительного слоя основания из ЩГПС С6 предусматривается аналогично нижнему слою основания.

Морозозащитная прослойка из песка средней крупности:

Устраивается на земляном полотне на ширину дорожной одежды толщиной 0,10м с разравниванием и уплотнением.

Техника безопасности при строительстве дорожных одежд

Общие требования

До начала работ по строительству асфальтобетонных и черных покрытий необходимо:

- оградить место работы; расставить дорожные знаки в соответствии с ВСН 37-84 и со схемой, согласованной с ГАИ и утвержденной руководителем дорожной организации;
- направить движение транспортных средств в объезд;
- наметить безопасную зону для рабочих, занятых на укладке, схему заезда и выезда из зоны работ автомобилей-самосвалов, подвозящих асфальтобетонную смесь.

Дорожные знаки и ограждения устанавливают организации, выполняющие дорожные работы.

Строительство асфальтобетонных и черных покрытий

В темное время суток место укладки асфальтобетонной смеси должно быть освещено согласно ГОСТ 12.1.046-85.

Для освещения следует использовать передвижные, переносные и установленные на дорожно-строительных машинах осветительные приборы.

Движение автомобилей-самосвалов в зоне укладки асфальтобетонной смеси разрешается только по сигналу приемщика смеси. Перед началом движения водитель обязан подать звуковой сигнал.

Открывать задний борт автомобиля-самосвала при выгрузке асфальтобетонной смеси в бункер асфальтоукладчика необходимо специальным металлическим крючком. Запрещается производить очистку от смеси крыльев приемного бункера во время движения асфальтоукладчика.

Выгрузку асфальтобетонной смеси из автомобиля-самосвала в приемный бункер асфальтоукладчика следует выполнять лишь после его остановки, предупредительного сигнала машиниста асфальтоукладчика и удаления рабочих на расстояние 1 м от боковых стенок бункера.

Кузов автомобиля-самосвала от остатков асфальтобетонной смеси необходимо очищать стоя на земле специальными скребками и лопатой с ручкой длиной не менее 2 м.

В процессе работы расстояние между катками и другими самоходными машинами должно быть не менее 5 м. При меньшей дистанции проход между катками и другими движущимися машинами запрещается.

При работе асфальтоукладчиков и катков запрещается:

- находиться посторонним лицам в зоне действия рабочих органов;
- входить на площадку управления до полной остановки машины;
- регулировать работу уплотняющих органов;
- оставлять без присмотра машины с работающими двигателями;
- ремонтировать шнеки, питатели и другие механизмы.

При длительных перерывах в работе (6 ч и более) асфальтоукладчики и катки необходимо очистить, установить в один ряд и затормозить.

С обеих сторон колонны машин следует ставить ограждения с красными сигналами: днем - флажки, ночью - фонари.

При ручной укладке и исправлении дефектных участков покрытия расстояние переноса асфальтобетонной смеси лопатами не должно превышать 8 м. При большем расстоянии следует пользоваться носилками с бортами с трех сторон или легкими тачками с опрокидыванием вперед.

Рабочие, занятые на укладке асфальтобетонных и черных покрытий и оснований, должны поверх спецодежды надевать яркие сигнальные жилеты.

При работе с асфальтобетонной смесью, содержащей поверхностно-активные вещества и активаторы, следует пользоваться герметичными очками и универсальными респираторами.

При работах по разжижению битума следует пользоваться респираторами, очками, перчатками или рукавицами.

Лица, не имеющие соответствующих средств индивидуальной защиты, не допускаются к работе по укладке асфальтобетонных и черных покрытий и оснований.

Работы по обустройству дороги.

Работы по обстановке дороги следует выполнять после окончания работ по планировке и укреплению обочин и откосов земляного полотна, и устройства присыпных берм.

Работы по установке дорожных знаков, ограждений и сигнальных столбиков следует начинать с разбивочных работ.

Ямы для установки стоек бурятся бурильно-крановой машиной.

Глубина бурения для стоек ограждений должна быть меньше проектной на 3 см.

Стыковку соседних секций металлического ограждения следует выполнять внахлестку. При этом конец предыдущей (по направлению движении на ближайшей к ограждению полосе проезжей части) следует располагать поверх начала следующей секции.

Технологически новые работы в проекте не предусмотрены.

Перечень основных видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства (согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

Согласно Раздела 2 Санитарных в проекте предусмотрены условия по обеспечению безопасных условий труда и бытового обслуживания рабочих на период проведения строительных работ.

Подъездные пути и пешеходные дорожки на строительной площадке к санитарно-бытовым и административным помещениям покрываются щебнем.

Предусматривается равномерное освещение строительной площадки, где выполняются работы в ночное и сумеречное время суток.

Согласно требований п.5-7 Санитарных правил от 16.06.2021г.:

- Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования;

- Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное);

- Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности равны более двух люкс (далее – лк), в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности допускается снижение до 0,5 лк.

Согласно требований п.10; 144; 145 Санитарных правил от 16.06.2021г. по очищению строительной площади от мусора в рабочем проекте предусмотрено:

- Строительная площадка в ходе строительства очищается от мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года предусмотрено обеспыливание территории поливом.

- Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

- Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Строительные материал к рабочим местам транспортируется механизировано. Порошкообразные и другие сыпучие материалы транспортируются в плотно закрытой таре.

На рабочих местах лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы хранятся в количествах, не превышающих сменной потребности.

Материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

Цемент хранится в закрытых емкостях.

Горючие и легковоспламеняющиеся материалы хранятся и транспортируются в закрытой таре. Тара имеет соответствующую надпись.

Согласно требований п.11 Санитарных правил от 16.06.2021г. по устройству пункта мойки колес в рабочем проекте предусмотрено:

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Согласно требований п.12-18, 105-107 Санитарных правил от 16.06.2021г. по организации водоснабжения в рабочем проекте предусмотрено:

Для бытовых и технических нужд при строительстве автодороги рекомендуется использовать воду из водопровода г. Актобе см. «Ведомость источников водоснабжения».

- Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

- Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Согласно стройгенплана, запас воды на площадке обозначен п.17,18.

- Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

- Чистку, мытье и дезинфекцию емкостей для хранения и перевозки привозной воды производить не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. На территории строительной площадки предусмотрена установка умывальника п.33.

- Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

- Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно требований п.19, 20, 124 Санитарных правил от 16.06.2021г. в рабочем проекте предусмотрены санитарные установки:

- Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки осуществляется путем устройства надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет".

Выгребная яма (септик) очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов необходимо произвести дезинфекционные мероприятия;

- при выполнении строительно-монтажных работ в строящихся высотных зданиях, на монтажных горизонтах необходимо устанавливать мобильные туалетные кабины "Биотуалет" и пункты для обогрева рабочих, которые переставляются каждый раз в зону, над которой не производится транспортирование грузов кранами (вне опасной зоны).

По мере накопления мобильные туалетные кабины "Биотуалет" очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

- Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

Согласно требований п.47 Санитарных правил от 16.06.2021г. в рабочем проекте предусмотрены средства коллективной защиты:

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов)

Согласно требований п.103 Санитарных правил от 16.06.2021г. в рабочем проекте предусмотрены помещения для обогрева рабочих:

- Внутрисменный режим работы предусматривает предупреждение переохлаждения работающих лиц за счет регламентации времени непрерывного пребывания на холоде и времени обогрева. Температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне плюс 21 – 25 оС. Помещение для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими плюс 40 оС.

Согласно требований п.123-133 Санитарных правил от 16.06.2021г. по расположению передвижных санитарно-бытовых помещений для рабочих в рабочем проекте предусмотрено:

- На строительной площадке устанавливаются передвижные санитарно-бытовые помещения.
- На строительной площадке предоставлены санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.
- Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, местными системами отопления.
- В санитарно-бытовые помещения вошли: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.
- На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м.
- Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.
- Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

- Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.
- Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии

централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

- Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие).

- В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

- Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке.

- Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви.

- Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе.

Устройство рабочих мест на строительной площадке соответствует следующим требованиям:

Рабочее место включает зону для размещения материалов и средств технического оснащения труда, зону обслуживания (транспортная зона) и рабочую зону, но так как основное рабочее место находится непосредственно на автомобильной дороге, то на строительной площадке рабочим оборудованы бытовые помещения для отдыха, прием пищи, приема гигиенических процедур.

Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 оС.

Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Согласно требований п.139 Санитарных правил от 16.06.2021г. мероприятия по оказанию медицинской помощи в рабочем проекте предусмотрено:

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

Согласно требований п.140 Санитарных правил от 16.06.2021г. по мероприятиям в санитарно-бытовых помещениях в рабочем проекте предусмотрено:

- В бытовых помещениях предусмотрены дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

Согласно требований п.141 Санитарных правил от 16.06.2021г. условиями по организации питания рабочих в рабочем проекте предусмотрено:

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт п.24, п.25 оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Согласно требований п.2, 27, 47, 63, 68, 73, 76, 4, 95, 104, 108-110, 134-136 Санитарных правил от 16.06.2021г. по применению средств индивидуальной защиты в рабочем проекте предусмотрено:

- Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил. При невозможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах (в рабочих зонах) работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом "защита временем".

- Выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при неисправности тары, отсутствии маркировки и предупредительных на ней надписей не допускается.

- Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

- При переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограмм для приготовления рабочих растворов необходимо предусмотреть механизацию данного процесса.

- При подогреве кабельной массы в закрытом помещении оборудуется система механической вентиляции.

- Стекла при помощи пескоструйных аппаратов проводится в средствах индивидуальной защиты для глаз, органов дыхания и рук.

- Отделочные или антикоррозийные работы в закрытых помещениях с применением вредных химических веществ проводятся с использованием естественной и механической вентиляции, и средств индивидуальной защиты.

- При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются:

1) технические средства для уменьшения шума в источнике его образования;

2) дистанционное управление;

3) средства индивидуальной защиты;

4) выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

- Работа в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел без использования средств индивидуальной защиты слуха и пребывание строителей в зонах с уровнями звука выше ста двадцати децибел, не допускается.

- Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

- При температуре воздуха ниже минус 40 оС предусматривается защита лица и верхних дыхательных путей.

- Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

- Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

- Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

- Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя – подвергаться химической чистке.

- Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией.

- Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Устройство рабочих мест на строительной площадке соответствует следующим требованиям:

Рабочее место включает зону для размещения материалов и средств технического оснащения труда, зону обслуживания (транспортная зона) и рабочую зону, но так как основное рабочее место находится непосредственно на автомобильной дороге, то на строительной площадке рабочим оборудованы бытовые помещения для отдыха, прием пищи, приема гигиенических процедур.

Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 оС.

Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденного Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

Гигиенические нормативы:

Нормативы к ограничению техногенного и природного облучения населения в нормальных условиях для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки. Для наружной отделки жилых, общественных и производственных зданий, фонтаны, культурные и другие сооружения при условии, что ожидаемая индивидуальная годовая эффективная доза облучения, при планируемом виде их использования не должна превышать 10 мкЗв, а годовая коллективная эффективная доза не должна превышать более одного чел-Зв. Не допускается использование для строительства и внутренней отделки жилых и общественных зданий, детских, подростковых, медицинских организаций (II класс):

При работе с материалами II, III, IV класса выдается санитарно-эпидемиологическое заключение, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса.

Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» утвержденного Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72

Санитарно-эпидемиологические требования к технологическим процессам, оборудованию и рабочим местам на производственных объектах

149. При разработке и эксплуатации технологических процессов и производственного оборудования предусматривается:

1) ограничение содержания примесей вредных веществ в исходных и конечных продуктах, выпуск конечных продуктов в не пылящих формах;

2) применение технологии производства, исключающие контакт работающих лиц с вредными производственными факторами;

3) применение в конструкции оборудования решений и средств защиты, предотвращающих поступление (распространение) опасных и вредных производственных факторов в рабочую зону;

4) установка систем автоматического контроля, сигнализации и управления технологическим процессом на случай загрязнения воздуха рабочей зоны веществами с остронаправленным действием;

5) механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ;

6) своевременное удаление, обезвреживание технологических и вентиляционных выбросов, утилизацию и захоронение отходов производства;

7) коллективные и индивидуальные средства защиты от вредных веществ и факторов;

8) контроль уровней опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах;

9) включение требований безопасности в нормативно-техническую документацию;

10) осуществление производственного контроля в соответствии с осуществляемой ими деятельностью;

11) получение санитарно-эпидемиологического заключения на изменения технологического процесса (увеличения производственной мощности, интенсификация процессов и производства и другие отклонения от утвержденного проекта), в соответствии с действующим законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В соответствии с требованиями Санитарных правилам Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно - питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования, и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Контроль качества и приёмка работ

Контроль качества строительно-монтажных работ при реконструкции автомобильной дороги осуществляется с целью обеспечения их полного соответствия утверждённому проекту, рабочим чертежам, соблюдением строительных норм и правил, стандартов и технических условий. Производственный контроль СМР включает входной контроль документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования; операционный

контроль отдельных строительных процессов и приёмочный контроль строительно-монтажных работ. При входном контроле рабочей документации проверку проводят работники производственно-технического отдела строительной организации.

Операционный контроль качества осуществляется в ходе выполнения строительных процессов и обеспечивает своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению. При операционном контроле следует проверять соответствие выполняемых работ рабочим чертежам и нормативной документации.

При приёмочном контроле необходимо производить проверку качества СМР, а также принимаемых конструкций. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов. До приёмки скрытых работ запрещается производить последующие работы.

Запрещается также производить загружение строительными и эксплуатационными нагрузками законченные конструкции моста до оформления акта приёмки этих конструкций.

При приёмочном контроле должна быть представлена следующая документация:

-исполнительные чертежи с внесёнными отступлениями или изменениями и документы об их согласовании с проектными организациями;

-заводские технические паспорта, сертификаты, акты приёмки заводской инспекции на железобетонные конструкции;

-сертификаты или паспорта, удостоверяющие качество материалов, применяемых при производстве СМР.

Акты освидетельствования скрытых работ и приёмки ответственных конструкций:

-акт приёмки сборных конструкций до их монтажа;

-акт освидетельствования и приёмки установленной опалубки и установленной арматуры монолитных конструкций;

-акт приёмки смонтированных сборных бетонных и железобетонных конструкций;

-акт приёмки положения буровых скважин и арматурных каркасов свай;

-акт освидетельствования и приёмки скрытых работ по гидроизоляции, антикоррозийной защите, окраске стальных конструкций;

-акт освидетельствования и приёмки конструкций, выполненных из монолитного железобетона;

-акт освидетельствования и приёмки установленных опорных частей на опоре;

-акт освидетельствования и приёмки деформационных швов;

-акт промежуточного освидетельствования работ по устройству дренирующей засыпки за устоями моста.

Полный перечень актов скрытых работ и порядок их оформления, необходимо выполнять в соответствии с СТ РК 1685-2007 «Правила выполнения и приёмки работ при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте. Производственный контроль».

Техника безопасности при производстве строительных работ

При реконструкции автомобильной дороги необходимо соблюдать требования норм и правил, действующих в Республике Казахстан, в сфере безопасности при производстве строительных работ.

Основные требования по охране труда и техники безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, СН РК 1.03-05-2017 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Работающие вблизи проезжей полосы, на которой не закрыто движение транспорта, должны быть инструктированы и одеты в опознавательную спецодежду.

Площадка, на которой ведутся работы, должна быть ограждена и освещена в ночное время. В процессе монтажа необходимо обеспечить постоянный геодезический контроль за соответствием проектному положению

устанавливаемых конструкций, принимать меры к устранению каких-либо отклонений.

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты в соответствии с «Инструкцией о порядке обеспечения

рабочих и служащих специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты». Рабочим должны быть созданы необходимые и безопасные условия труда, питания и отдыха. Все рабочие места должны обеспечиваться питьевой водой. Питьевые установки должны находиться не далее 75м от рабочих мест.

К производству работ должны допускаться лица прошедшие обучение.

При эксплуатации машин следует руководствоваться: - ГОСТ 25646-83; ГОСТ 12.1.013-78; ГОСТ 12.3.033-84; - стандартами на технологические процессы с использованием машин, правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями.

При выполнении работ должны соблюдаться соответствующие отраслевые и ведомственные правила техники безопасности и производственной санитарии.

По дорожному строительству действуют «Правила техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог», «Правила по технике безопасности и производственной санитарии при сооружении мостов и труб». При производстве дорожно-строительных работ необходимо пользоваться «Инструкциями по технике безопасности» к каждой строительной машине.

В процессе производства работ необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе дорожных машин

К управлению дорожными машинами должны быть допущены рабочие не моложе 18 лет, имеющие удостоверение на право управления данной машиной, знающие требования безопасного ведения работ.

Перед началом работ должны быть тщательно проверены исправность двигателя, трансмиссии, рабочих органов, сцепных устройств, рычагов и органов управления, измерительных приборов, освещение и сигнальное оборудование, а также наличие инвентарного оборудования, инструментов и запасных частей. При обнаружении какой-либо неисправности машина должна быть остановлена.

Запрещается работа на неисправной машине. При остановке, ремонте и транспортировки дорожных машин должны быть приняты меры, исключающие их самопроизвольное перемещение и опрокидывание.

Работы в темное время суток необходимо выполнять при искусственном освещении в соответствии с нормами электрического освещения строительных и монтажных работ. Независимо от освещения мест и участков работы, машины должны иметь собственное освещение рабочих органов и механизмов управления.

Дорожные машины и двигатели установок заправляют топливом и смазочными

материалами на горизонтальной площадке при естественном или электрическом освещении от сети или аккумуляторов. При заправке машин запрещается курить, зажигать спички и пользоваться керосиновыми фонарями или другими источниками открытого огня.

Хранение всех видов топлива и химических веществ должно находиться в определенном месте с обязательным ограждением из колючей проволоки. Место хранения должно быть расположено далеко от источников воды.

Противопожарные мероприятия

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия производится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму. По окончании прохождения пожарно-технического минимума принимаются зачёты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия в целом, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики

Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Места проведения ремонтно-строительных работ должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения в соответствии норм, согласно ППБ РК-

2006, приложение 2.

На строительной площадке должны быть установлены пожарный щит с набором:

1.Огнетушители: порошковые – 1шт вместимостью 6л;

пенные – 2шт вместимостью 10л;

2. Ящик с песком – 1шт;

3. Плотный войлок, брезент (размером 1,5х1,5м) – 1шт;

4. Лом – 2шт;

5. Багор – 3шт;

6. Топор – 2шт.

Пожарные щиты должны быть установлены в удобном месте и иметь свободный доступ.

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, могущие привести к пожару, а так же, эксплуатировать провода и кабели с повреждённой или потерявшей защитные свойства изоляцией. Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару.

Работники обязаны соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим. Выполнять меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легко воспламеняющими (ЛВЖ) и горючими жидкостями (ГЖ), другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием

Охрана окружающей среды

Реконструкция автомобильной дороги ул. Г.Жубановой существенного воздействия на флору и фауну оказывать не будет. Нарушенный плодородный слой почвы будет восстановлен в ходе выполнения рекультивации.

Территория строительства после окончания работ должна быть очищена от строительного и бытового мусора. Весь строительный и бытовой мусор должен быть вывезен на свалку.

В проекте предусмотрены следующие мероприятия, направленные на охрану окружающей среды:

- оптимизировать технологический процесс проведения строительных работ за счёт снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счёт неполной загруженности применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- недопущение «пустой» работы двигателей на холостом ходу или под нагрузкой;
- проведение ежегодных технических осмотров автотранспорта на соответствие концентраций загрязняющих веществ в выбросах автотранспорта установленным республиканским нормативам;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- полив грунта перед уплотнением пневмотрамбовкой (влажность материала более 20%);
- гидрообеспылевание временных складов;
- гидрообеспылевания пылящих поверхностей дорог движения автотранспорта.

Следовательно, все мероприятия, предусмотренные данным проектом по снижению негативного воздействия на окружающую среду, будут способствовать улучшению экологических условий района местоположения моста.

Подрядчик должен гарантировать выполнение всех работ в соответствии с

нормами и правилами, относящимися к требованиям защиты окружающей среды, согласно Законам Республики Казахстан.

Охрана атмосферного воздуха

В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства строительно– монтажных работ на окружающую среду проектом предусматриваются следующие мероприятия:

в целях уменьшения площади разрушаемой естественной поверхности, снижения затрат на эксплуатацию транспорта и сокращение потерь перевозимых грузов, необходимо своевременное и качественное устройство постоянных и временных подъездных и внутриплощадочных автомобильных, землевозных дорог до начала строительства, организация движения строительных машин и автотранспорта по строго определенным маршрутам, ограничение скорости движения транспорта по подъездным дорогам, не имеющим твердого дорожного покрытия;

в целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна необходимо:

а) выполнять подавление образования пыли с помощью поливомоечных машин путем полива грунта, автодорог, мест парковки машин и стоянки строительных механизмов;

б) транспортировку товарного бетона и раствора производить централизованно, специализированным автотранспортом, использовать металлические поддоны для хранения товарного бетона и раствора на площадке;

в) транспортировку и хранение сыпучих материалов осуществлять в контейнерах;

г) транспортировку мелкоштучных материалов (блоки, плитка и др.) производить в контейнерах.

д) при производстве гидроизоляционных работ транспортировку битумных вяжущих на площадку осуществлять автогудронаторами;

е) следить за своевременной уборкой и отвозкой строительного мусора и отходов строительного производства.

ж) не допускать слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт, ограничивать время работы холостого хода двигателей, эксплуатировать только исправный транспорт, механизмы, технику;

з) организовать движение транспорта и механизмов по строго определѐнным маршрутам;

и) для предотвращения аварийных выбросов все виды работ производить согласно технологических норм, правил и инструкций;

к) контролировать состояние резервуаров с горюче-смазочными материалами.

Охрана водных ресурсов

Строительство автодороги носит кратковременный характер и не повлечет ухудшение качественного и гидрологического состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов.

В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов целесообразны следующие водоохранные мероприятия:

- соблюдение водоохранного законодательства РК;
- соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне и полосе.

Основной комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения реализуется на этапе строительства объекта:

- все работы по строительству должны выполняться строго в границах участка землеотвода;
- заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при строительстве участков должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);
- с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;
- химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;

- для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых и снеготалых вод – формирование уклонов участка после завершения вертикальной планировки в соответствии с естественным рельефом местности;
- профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- после завершения строительных работ: планировка и благоустройство территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

Охрана земельных ресурсов

При производстве строительно-монтажных работ будет осуществляться воздействие на земельные ресурсы.

Проектом предусматриваются мероприятия по восстановлению естественных природных комплексов, исключающих или сводящих к минимуму воздействия на земельные ресурсы за счет оптимальной организации строительства и применения природосберегающих технологий, проведения рекультивации.

Рекультивации подлежат:
- все территории вокруг строительной площадки и внеплощадочных объектов;
- трассы внеплощадочных инженерных сетей по всей протяженности на ширину в обе стороны в 3м и ширине отвода;
- территории временных зданий строителей и производственных баз после их демонтажа;
- нарушенные участки временных дорог, проездов, внедорожных проездов;
- территории в районе строительства, нарушенные в результате прохода транспортных средств, загрязненные производственными и бытовыми отходами, нефтепродуктами и др.

Техническая рекультивация включает в себя следующие виды работ:
- снятие и складирование растительного слоя на участках, предусмотренных проектом;
- уборку всех загрязнений территории, оставшихся при демонтаже временных сооружений;
- планировку территорий, засыпку эрозионных форм и термокарстовых просадок грунтом с аналогичными физико-химическими свойствами;
- восстановление системы естественного или организованного водоотвода;
- восстановление плодородного слоя почвы;
- срезку грунтов на участках, поврежденных горюче-смазочными материалами;
- снятие растительного грунта и перемещение в отвалы на участки за пределы территории, затронутой планировкой;
- перемещение растительного грунта из временного отвала и распределение его по поверхности рекультивируемых участков и откосов.

Все этапы строительно-монтажных работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления. Основные виды отходов, образующиеся в период строительства,следующие:
- производственные строительные отходы;

- отходы от эксплуатации временных зданий и сооружений;
- отходы от жизнедеятельности персонала;
- отходы от эксплуатации транспорта и механизмов.

Отходы эксплуатации транспорта и спец. техники подлежат складированию и временному хранению на участке строительства на специальных площадках с последующим вывозом на полигоны твердых бытовых и промышленных отходов,

на утилизацию/переработку специализированным компаниям.

Сточные воды образующиеся в процессе мойки машин и механизмов удаляются в отстойник, где задерживаются взвешенные вещества и нефтепродукты. Осадок, выпавший в отстойнике, будет собираться в контейнер и вывозиться, а также повторно использоваться при устройстве дорог.

Все образующиеся виды отходов необходимо временно хранить на участке строительства на специальных площадках и по мере накопления в обязательном порядке вывозить на полигоны либо передавать для дальнейшей переработки/утилизации. Для вывоза и утилизации отходов заключить договора со специализированными организациями.

Аварийные ситуации

Возможными причинами возникновения аварийных ситуаций являются:

сбой работы или поломка оборудования в результате отказов технологического оборудования из-за заводских дефектов, брака СМР, коррозии, физического износа, механического повреждения или температурной деформации, дефектов оснований резервуаров и т.д;

ошибочные действия работающих по причинам нарушения режимов эксплуатации оборудования и механизмов, техники, резервуаров, ошибки при проведении чистки, ремонта и демонтажа (механические повреждения, дефекты сварочно-монтажных работ);

внешние воздействия природного и техногенного характера: разряды от статического электричества, грозовые разряды, смерчи и ураганы, весенние паводки и ливневые дожди, снежные заносы и понижение температуры воздуха, оползни, попадание объекта и оборудования в зону действия поражающих факторов аварий, происшедших на соседних установках и объектах, военные действия.

При возникновении аварийной ситуации на объекте возможны выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, также воспламенение и взрывы, утечки из систем трубопроводов, разливы ГСМ, загрязнение почвенного покрова, водных ресурсов, образование неплановых видов отходов. Возникновение аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую среду.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения негативного воздействия на окружающую среду должны быть приняты комплекс меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций:

выполнение требований действующей нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора;

наличие модернизированной системы оповещения, системы аварийной остановки оборудования и механизмов на каждом участке;

оснащение персонала средствами внутренней радиосвязи, возможность привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия.

функционирование подразделений по охране труда и технике безопасности, имеющих в своем составе аварийно-восстановительную бригаду, подразделения ОТ и ТБ, ЧС, службы экологического контроля, аварийно-медицинскую службу;

регулярное проведение мер по проверке и техническому обслуживанию всех видов используемого оборудования,

постоянный контроль за соблюдением принятых требований по охране труда, окружающей среды и техники безопасности,

проведение мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации, реализация программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации техники и оборудования,

-привлечение для работы на производственных объектах опытного квалифицированного персонала.

Подготовка к строительству. Требования к строительной организации

С целью осуществления строительства на основании договора застройщик (заказчик) привлекает для выполнения работ в соответствии с действующим законодательством подрядчика (генподрядчика) в качестве лица, осуществляющего строительство.

Заказчик, имеющий намерение осуществить строительство объекта, обязан в соответствии с законодательством получить в местных исполнительных органах районов (городов) решение о предоставлении земельного участка под строительство этого объекта либо разрешение на использование под строительство участка, принадлежащего заказчику.

Проверкой устанавливаются:

- наличие у лица, осуществляющего строительство технологической документации (ППР, ПОС, технологических карт, регламентов, и т.п.) на все выполняемые им виды работ, в том числе на геодезические разбивочные работы, включая детальную разбивку;

- наличие в технологической документации лица, осуществляющего строительство детально разработанных документированных процедур на все виды обязательного контроля, устанавливающих места контрольных операций в технологическом процессе, исполнителей, методы контроля, правила его выполнения, документирования и оценки его результатов, правила использования информации о результатах контроля, правила использования дефектной продукции;

- наличие у исполнителя работ лаборатории для выполнения испытаний материалов и изделий при входном контроле и контроле качества материалов и изделий, изготавливаемых собственными силами, а также наличие договоров с независимой лабораторией на выполнение тех видов испытаний, которые не выполняются лабораторией лица, осуществляющего строительство;

- оснащенность служб и подразделений исполнителя работ необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, методиками контроля измерений и испытаний, которые соответствуют требованиям Государственной системы единства измерений;

- достаточность квалификации работников исполнителя работ, подтвержденная соответствующими документами;

- наличие у исполнителя работ организационной документации, устанавливающей персональную ответственность за выполнение и достоверность результатов всех видов контроля, а также документирование этих результатов.

Проект организации строительства (далее ПОС) является обязательным документом для заказчика, подрядных строительных организаций, а также организаций, осуществляющих финансирование и материально-техническое обеспечение строительства:

- проект организации строительства является основанием для разработки проекта производства работ;

- проект организации строительства разрабатывается в составе обоснования инвестирования строительства, архитектурного или строительного проекта;

- проект организации строительства разрабатывает лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, в составе проектной документации, утверждаемой застройщиком (заказчиком) и передаваемой им лицу, осуществляющему строительство в соответствии с п. 5.6;

Проект производства работ (далее - ППР), а также иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства, как правило, разрабатывается лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ.

ППР разрабатывается при строительстве.

Для строительства зданий и сооружений со сложными конструкциями и методами производства работ проектные организации в составе проектной документации должны разрабатывать рабочие чертежи на специальные вспомогательные сооружения, приспособления, устройства и установки, к которым относятся:

- оснастка и приспособления, устройства и установки для транспортирования, монтажа, демонтажа (подъема, надвижки, сборки, разборки) уникального оборудования, негабаритных и тяжеловесных технологических, строительных и строительно-технологических блоков;

- специальная опалубка сводов-оболочек, несъемная и скользящая опалубки, а также индивидуальная опалубка нетиповых монолитных конструкций;

- навесные фасадные системы с воздушным зазором;

- устройства для обеспечения работ по искусственному понижению уровня грунтовых вод, искусственному замораживанию грунтов и закреплению их, в том числе способами цементации, глинизации, силикатизации, смолизации и термического закрепления;

- шпунтовые ограждения котлованов и траншей;

- устройства для укрупнительной сборки конструкций и крупноблочного монтажа оборудования;

- оснастка и специальные устройства для возведения подземных сооружений способом «стена в грунте», прокладки трубопроводов закрытым методом (продавливание грунта, прокол и т.д.), возведения сооружений глубокого заложения на сваях-оболочках и с применением опускных колодцев, а также свайных фундаментов при наличии просадочных грунтов;

- оснастка и специальные устройства, приспособления для бестраншейной прокладки подземных коммуникаций методом микротоннелирования, горизонтально-направленного бурения, разрушения коммуникаций с одновременным их восстановлением и др.;

- защитно-предохранительные устройства при выполнении буровзрывных работ вблизи существующих зданий и сооружений;

- вспомогательные устройства, необходимые при передвижке (демонтаже) оборудования и надстройке зданий с производством работ в стесненных условиях, а также в случае реконструкции действующих предприятий, зданий, сооружений;

- нетиповые вспомогательные устройства, приспособления, средства подмащивания при выполнении работ при строительстве объектов, а также реставрации культовых и других зданий, сооружений, имеющих культурно-историческую ценность.

Кроме того, при реконструкции и капитальном ремонте зданий со сложными конструктивными решениями и условиями производства работ, выполняемых с применением специальных вспомогательных приспособлений, проектными организациями должны быть разработаны рабочие чертежи:

- конструкций лесов, возводимых для разборки сводов, труб и т.п.;

- устройства для сушки стен методом зарядной компенсации;

- устройства для вывешивания конструкций при перекладке наружных стен и выполнении монтажных проемов - для защиты примыкающих зданий;

- приспособлений, обеспечивающих устойчивость свободно стоящих стен;

- навесных фасадных систем с воздушным зазором;

- сложных нетиповых временных сооружений и сетей (водоснабжения, теплоснабжения, канализации, энергоснабжения, временных опор контактной или осветительной сети и т.п.).

Для разработки указанной документации генеральной проектной организацией, как правило, привлекаются проектные организации, имеющие государственную лицензию.

ППР может разрабатываться на строительство объекта в целом - общий ППР, отдельной части, элемента, а также на выполнение отдельных видов работ - частные ППР.

В минимальный состав ППР на строительство объекта в целом включаются:

а) технологические карты (схемы) на выполнение отдельных видов работ;

б) решения по безопасности и охране труда производственного процесса;

в) иные документы, обеспечивающие безопасность объекта при производстве работ.

Для частных ППР стройгенплан включается по необходимости, определяемой организацией, ответственной за стройплощадку.

ППР утверждается руководителем организации-исполнителя строительно-монтажных работ, а частный ППР по производству специальных работ - руководителем соответствующей специализированной организации по согласованию с генеральной подрядной или иной организацией, ответственной за объект.

ППР на территории действующего предприятия следует согласовать с эксплуатирующей его организацией.

ППР с применением горнопроходческих, взрывных и т.п. работ, подконтрольных органам государственного надзора, согласовывают с уполномоченным государственным органом в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Исполнительная документация

В процессе строительства исполнители работ обязаны составлять исполнительную документацию, отражающую фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение сооружений и их элементов, на всех стадиях производства по мере завершения определенных этапов работ. Обязательность составления, содержание и формы конкретных исполнительных документов устанавливается требованиями настоящего документа, других действующих нормативных документов, договора, проекта, а также при необходимости указаниями представителей органов государственного контроля и надзора

К исполнительной документации относятся:

- акты приемки геодезической разбивочной основы;
- исполнительные схемы расположения зданий (сооружений) на местности (посадки здания);
- исполнительные чертежи и профили инженерных сетей и подземных сооружений;
- исполнительные генпланы объектов производственного назначения;
- исполнительные геодезические схемы возведенных конструкций, элементов и частей зданий и сооружений;
- общий журнал работ и специальные журналы работ, журналы входного и операционного контроля качества, заполняемые в течение всего срока производства строительно-монтажных работ (Приложение В);
- акты освидетельствования скрытых работ (Приложение Г);
- акты промежуточной приемки ответственных конструкций (Приложение Д);
- акты приемки инженерных систем с приложением, в случае необходимости, документов о результатах приемочных испытаний;
- акты испытаний и опробования оборудования, систем и технических устройств;
- рабочие чертежи на строительство объекта с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам (с учетом внесенных в них изменений), сделанными лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ;
- другие документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений, по усмотрению участников строительства с учетом его специфики.

Каждый документ, относящийся к исполнительной документации, подписывается составившим его должностным лицом, несущим ответственность за его достоверность. Документы, фиксирующие оценку соответствия выполненных работ или конструкций, кроме того подписываются лицами, ответственными за ведение этих работ.

Исполнительная документация, оформленная в установленном порядке лицом, осуществляющим строительство, передается застройщику (заказчику)

перед приемкой - сдачей работ и объекта. В случаях, установленных действующим законодательством, нормативными документами и решениями местных исполнительных органов отдельные виды документации могут передаваться также государственной архитектурно-строительной инспекции, организациям-держателям геодезических фондов и эксплуатирующим организациям в установленном ими составе и порядке.

Пожарная безопасность

Общие сведения. Решение по обеспечению взрыво-пожаробезопасности.

Характер эксплуатации проектируемого объекта не предполагает хранение, использование, переработку, транспортировку или уничтожение аварийно-химически опасных, биологических и радиоактивных веществ, и материалов.

В связи с этим, в решениях, направленных на обеспечение взрывопожаробезопасности, нет необходимости.

Автомобильная дорога проложена вне промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, охранных зон, а также отдельно стоящими резервуарами с нефтью, нефтепродуктами, газораспределительными станциями, заправками и другими сооружениями.

При реконструкции автомобильной дороги могут возникнуть пожароопасные ситуации в следующих случаях:

1. Не соблюдение правил пожарной безопасности на объекте;
2. При включении передвижной электороподстанции;
3. При производстве и применении битумных катионных эмульсий, асфальтовяжущих, эмалей и термопластиков дорожной разметки, и других применяемых в дорожной отрасли горючих веществ и материалов.

Требования к производству строительно - монтажных ремонтных работ и работ по содержанию автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.

1. Наплавление гидроизоляционных материалов специальными нагревательными агрегатами допускается по железобетонным плитам и покрытиям.
2. Агрегаты для наплавления гидроизоляционных материалов должны быть заводского изготовления и иметь инструкцию по эксплуатации.
3. Хранение горюче-смазочных материалов в местах работы агрегатов для наплавления не допускается.
4. Заправка топливом агрегатов для наплавления должна производиться в специально оборудованных для этих целей местах.
5. Места заправки агрегатов для наплавления топливом должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.
6. На месте производства работ количество гидроизоляционных материалов групп горючести Г1 - Г4 не должно превышать сменной потребности. Материалы должны храниться в отдельно стоящем сооружении. Допускается их хранение на открытых площадках в штабелях или группах площадью не более 100 кв.м и высотой не более 2,5м.
7. Искусственный прогрев бетона должен производиться при помощи пара, горячих воды и воздуха, электрического тока. При этом:

7.1. Для теплозащиты бетона допускается применять негорючие материалы или материалы групп горючести Г1 - Г2, а также увлажненные или обработанные известковым раствором опилки;

7.2. Для устройства тепляков необходимо применять негорючие материалы или материалы групп горючести Г1 - Г2;

7.3. Кабели и провода, предназначенные для подвода электрического тока к зоне электропрогрева, должны быть проложены в соответствии с требованиями ПУЭ.

8. Оголенные токоведущие части (нагревательные элементы, спирали, электроды и другие элементы) должны быть защищены от попадания посторонних предметов кожухами или ограждениями из негорючих материалов.

9. При проведении ямочного ремонта дорожного полотна разогрев асфальтобетонного покрытия инфракрасными излучателями не должен приводить к воспламенению вяжущего.

Требования к первичным средствам пожаротушения

1. Вся транспортная и дорожно-строительная техника должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения.

2. Контроль за содержанием и готовностью к действиям первичных средств пожаротушения должны осуществлять руководители объектов, члены ДПД в соответствии с приказами руководителей организаций.

3. Ответственность за сохранность и работоспособность первичных средств пожаротушения, установленных на дорожно-строительной технике, несут машинисты и водители, закрепленные за ней.

4. Запорная арматура огнетушителей должна быть опломбирована. Огнетушители с сорванными пломбами должны быть изъяты для проверки и перезарядки.

5. Емкости для хранения запаса воды, предназначенной для целей пожаротушения, должны быть окрашены в красный цвет, иметь надпись белым цветом "Для тушения пожара" и быть постоянно (соответственно объему) заполнены водой.

6. Перед заполнением ящиков песком песок должен быть просеян и просушен. Песок следует систематически осматривать и при увлажнении и комковании просушивать.

7. Места установки пожарных щитов (с набором ручного пожарного инструмента и огнетушителями) на территории объекта должны быть определены приказом руководителя и размещаться вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара. При этом количество пожарных щитов на территории объекта должно быть не менее двух, а их размещение – рассредоточенным.

Требования к системам оповещения и связи

1. Объекты должны оборудоваться системами оповещения о пожаре и средствами связи для вызова пожарных аварийно-спасательных подразделений.

2. Доступ к системам оповещения о пожаре и средствам связи для вызова пожарных аварийно-спасательных подразделений должен быть обеспечен в любое время суток.

3. Около каждого телефона (радиостанции) должны вывешиваться: табличка с указанием единого номера вызова пожарных аварийно-спасательных подразделений, памятка о действиях работающих на случай пожара, список боевых расчетов ДПД, порядок привлечения сил и средств для тушения пожара.

4. На территории объекта необходимо иметь исправные устройства (колокол, сирена и другие) для подачи звукового сигнала о пожаре, около которых должна быть вывешена табличка с надписью "Для подачи сигнала о пожаре".

Действия в случае возникновения пожара

1. Каждый работающий на объекте в случае возникновения пожара обязан:

1.1. Немедленно сообщить о пожаре в пожарное аварийно-спасательное подразделение, принять меры по вызову к месту пожара руководителя объекта или другого должностного лица, ДПД (при ее наличии) и подать сигнал тревоги о пожаре;

1.2. Принять меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей;

1.3. Приступить к тушению пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения.

2. Руководитель объекта или другое должностное лицо в случае возникновения пожара обязаны:

2.1. Проверить, вызваны ли пожарные аварийно-спасательные подразделения;

2.2. Возглавить руководство тушением пожара и руководство ДПД (при ее наличии) до прибытия пожарных аварийно-спасательных подразделений;

2.3. Назначить для встречи пожарных аварийно-спасательных подразделений работника, хорошо знающего подъездные пути и расположение источников противопожарного водоснабжения;

2.4. Удалить за пределы опасной зоны людей, не занятых тушением пожара;

2.5. В случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;

2.6. При необходимости вызвать газоспасательную, медицинскую и другие службы;

2.7. Прекратить при необходимости все работы, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;

2.8. Организовать при необходимости отключение электроэнергии, остановку электрооборудования и осуществление других мероприятий, способствующих распространению пожара;

2.9. Обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара;

2.10. Одновременно с тушением пожара производить охлаждение конструктивных элементов зданий и технологических аппаратов, которым угрожает опасность от воздействия высоких температур;

2.11. По прибытии пожарных аварийно-спасательных подразделений сообщить им необходимые сведения о пожаре, мерах, предпринятых по его ликвидации, о наличии на объекте пожароопасных веществ и материалов, а также о количестве людей, занятых ликвидацией пожара;

2.12. Предоставлять автотранспорт и другую технику для подвоза средств и материалов, которые могут быть использованы для тушения и предотвращения

распространения пожара, а также осуществлять иные действия по указанию руководителя тушения пожара.

3. Порядок привлечения рабочих и служащих, технических средств, автотранспорта и других сил, и средств для тушения пожара на объекте (стройке) должен быть отработан практически (с началом строительства и не реже одного раза в 6 месяцев) с оформлением соответствующего документа.

4. По каждому происшедшему на объекте пожару администрация обязана провести служебное расследование и осуществить необходимые профилактические меры, исключающие повторение подобных случаев.

Список использованной литературы:

При разработке раздела «Организация строительства» использовалась следующая нормативная документация:

- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»,
- СП РК 3.01 – 101 – 2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»
- СН РК 3.03-01-2013 СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги»,
- СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы»,
- СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I,
- СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II,
- СН РК 1. 03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СН РК 1.03-03-2013 «Геодезические работы в строительстве»;
- РДС РК 1.03-01-2013 «Положение о геодезической службе и организации геодезических работ в строительстве, а также разделы СНиП по конкретным видам работ (земляные, бетонные, и другие) и учитывает природные условия, дислокацию и мощность подрядной строительной организации, уровень развития транспортной сети, наличие стройиндустрии, требования охраны окружающей среды и сроки строительства.

Приложение к ПОС

Форма №Р4

Заказчик

(наименование стройки)

СВОД ОБЪЕМОВ РАБОТ В НОМЕНКЛАТУРЕ ПОС

(наименование объекта)

Стадия: Основание:

Составлен

№ п.п	Код работы ПОС	Код работы	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество (объем)	Показатели на объем								Затраты труда, чел.-ч	
	Номер пункта в смете					Прямые затраты	Оплата труда основных рабочих	Затраты на эксплуа-тацию машин	Оплата труда механи-заторов	Стоимость материаль-ных ресурсов	Накладные расходы	Сметная прибыль	Сметная стоимость СМР	основных рабочих	механи-заторов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	**101**		**Валка и корчевка деревьев и кустарников**	**шт.**	**2550**	**1437741,00**	**974916,00**	**462825,00**	**123216,00**				**1437741,00**	**224,20**	**40,80**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*563,82*	*382,32*	*181,50*	*48,32*				*563,82*	*0,09*	*0,02*
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	52	6101-0301-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня диаметр ствола до 16 см	шт.	153	55539,00	54927,00	612,00					55539,00	10,69	
	53	6101-0301-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня диаметр ствола до 20 см	шт.	255	116280,00	115005,00	1275,00					116280,00	22,41	
	54	6101-0301-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня диаметр ствола до 24 см	шт.	102	60588,00	59874,00	714,00					60588,00	11,66	
	55	6101-0301-0204 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами, мощность 79 кВт (108 л.с.) диаметр стволов до 20 см (до 20 м)	шт.	408	288864,00	108528,00	180336,00	51000,00				288864,00	29,25	16,73
	56	6101-0301-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами, мощность 79 кВт (108 л.с.) диаметр стволов до 30 см (до 20 м)	шт.	102	126276,00	47532,00	78744,00	22236,00				126276,00	12,79	7,24
	57	6101-0301-0309 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса диаметр стволов до 16 см	шт.	153	115974,00	114291,00	1683,00					115974,00	26,67	
	58	6101-0301-0310 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса диаметр стволов до 20 см	шт.	255	312630,00	308295,00	4335,00					312630,00	71,88	
	59	6101-0301-0311 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса диаметр стволов до 24 см	шт.	102	168810,00	166464,00	2346,00					168810,00	38,83	
	60	6101-0301-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания диаметр пней до 24 см	шт.	510	146880,00		146880,00	38250,00				146880,00		12,75
	61	6101-0301-1001 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.) диаметр пней до 24 см	шт.	510	45900,00		45900,00	11730,00				45900,00		4,08
2	**102**		**Расчистка площадей от кустарника и мелколесья**	**га**	**0,34**	**29692,00**		**29692,00**	**7757,00**				**29692,00**		**2,54**
			на единицу работы:	*га*	*1*	*87329,41*		*87329,41*	*22814,71*				*87329,41*		*7,47*
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	67	6101-0301-1502 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания кустарники и мелколесья средние	га	0,34	29692,00		29692,00	7757,00				29692,00		2,54
3	**103**		**Разборка конструкций зданий, сооружений**	**м3**	**642,27**	**65833149,00**	**38099546,00**	**26896980,00**	**8297054,00**	**836622,00**			**65833149,00**	**8109,01**	**3247,19**
			на единицу работы:	*м3*	*1*	*102500,74*	*59320,14*	*41878,00*	*12918,33*	*1302,60*			*102500,74*	*12,63*	*5,06*
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	71	1146-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Фундаменты бетонные. Разборка (основания из бетона)	м3	103,68	7051692,00	4355286,00	2696406,00	835039,00				7051692,00	951,75	326,80
	84	1146-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Фундаменты железобетонные. Разборка (демонтаж железобетонных парапетов)	м3	26,62	3303941,00	1867952,00	1379582,00	425042,00	56407,00			3303941,00	393,58	166,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	94	1146-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Фундаменты железобетонные. Разборка (демонтаж железобетонных парапетов)	м3	341	42323215,00	23928311,00	17672325,00	5444747,00	722579,00			42323215,00	5041,75	2130,91
	102	1146-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Фундаменты бетонные. Разборка #(оголовка)	м3	11,2	761757,00	470478,00	291279,00	90205,00				761757,00	102,81	35,30
	01-01-03	**Э14040023**	**ДОВЕДЕНИЕ ВЕРХА КОЛОДЦЕВ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК**												
	4	1146-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Фундаменты бетонные. Разборка (срезка стенового кольца КС15.6 до требуемой отметки)	м3	0,51	34687,00	21424,00	13264,00	4108,00				34687,00	4,68	1,61
	47	1146-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Фундаменты бетонные. Разборка (срезка стенового кольца КС15.6 до требуемой отметки)	м3	0,06	4081,00	2520,00	1560,00	483,00				4081,00	0,55	0,19
	02-03-02	**Э14040183**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО ЛИВНЕВОГО КАНАЛА**												
	1	1146-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Фундаменты бетонные. Разборка #(откоса и дна водопропускного канала)	м3	132	8977848,00	5544924,00	3432924,00	1063128,00				8977848,00	1211,72	416,06
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	6	1146-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Фундаменты железобетонные. Разборка #(ФМ2)	м3	25,5	3164932,00	1789360,00	1321537,00	407158,00	54034,00			3164932,00	377,02	159,35
	14	1146-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Фундаменты железобетонные. Разборка	м3	1,7	210996,00	119291,00	88103,00	27144,00	3602,00			210996,00	25,13	10,62
4	**107**		**Демонтаж металлоконструкций, разборка кладки насадок полостей**	**т**	**1,25**	**66295,00**	**58021,00**	**4924,00**	**1013,00**	**3350,00**			**66295,00**	**13,67**	**0,28**
			на единицу работы:	*т*	*1*	*53036,00*	*46416,80*	*3939,20*	*810,40*	*2680,00*			*53036,00*	*10,94*	*0,22*
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	74	1146-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Металлоконструкции покрытий. Демонтаж (кровли и обрешетки)	т демонтированных конструкций	1,25	66295,00	58021,00	4924,00	1013,00	3350,00			66295,00	13,67	0,28
5	**108**		**Демонтаж опор контактной сети**	**шт.**	**39**	**662335,00**	**240247,00**	**422088,00**	**126985,00**				**662335,00**	**50,11**	**38,25**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*16982,95*	*6160,18*	*10822,77*	*3256,03*				*16982,95*	*1,28*	*0,98*
	01-01-10	**Э14040093**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ**												
	1	1133-0210-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных #(сущ.опора №5, стойка СВ105-5, 1 шт)	шт.	1	10271,00	4311,00	5960,00	1895,00				10271,00	0,90	0,53
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	3	1133-0210-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных #(П10-2, №11, 12, 13, 14, 15, 17,9, стойка СВ105, 7 шт)	шт.	7	71897,00	30177,00	41720,00	13265,00				71897,00	6,29	3,72
	4	1133-0210-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с двумя подкосами #(УА10-1, №10, 16, 18, стойка СВ105, 9 шт)	шт.	3	138135,00	40875,00	97260,00	28497,00				138135,00	8,52	9,16
	19	1133-0210-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных #(П10-2, №1.2, стойка СВ105, 1 шт)	шт.	1	10271,00	4311,00	5960,00	1895,00				10271,00	0,90	0,53
	20	1133-0210-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом #(А10-1, №1.1, стойка СВ105, 2 шт)	шт.	1	31576,00	9314,00	22262,00	6525,00				31576,00	1,94	2,10
	21	1133-0210-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с двумя подкосами #(УА10-1, №1.3, стойка СВ105, 3 шт)	шт.	1	46045,00	13625,00	32420,00	9499,00				46045,00	2,84	3,05
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	6	1133-0210-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных #(П10-2, №2, 3, 4, 5, 6, 7, 15, 16, 17, 18,20, 21, стойка СВ105, 12 шт)	шт.	12	123252,00	51732,00	71520,00	22740,00				123252,00	10,79	6,38
	7	1133-0210-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом #(А10-1 №1, УП10-1 №8, стойка СВ105, 4 шт)	шт.	2	63152,00	18628,00	44524,00	13050,00				63152,00	3,89	4,20
	8	1133-0210-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с двумя подкосами #(УА10-1, №19, стойка СВ105, 3 шт)	шт.	1	46045,00	13625,00	32420,00	9499,00				46045,00	2,84	3,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	01-01-13	**Э14040123**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. ДП АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**												
	3	1133-0210-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных #(сущ.опора)	шт.	1	10271,00	4311,00	5960,00	1895,00				10271,00	0,90	0,53
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	1	1133-0303-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж #(Демонтаж опор с консолями)	опора	5	61900,00	27410,00	34490,00	10125,00				61900,00	5,72	2,78
	10	1133-0303-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж #(Демонтаж стальных стоек)	опора	4	49520,00	21928,00	27592,00	8100,00				49520,00	4,57	2,22
6	**109**		**Разборка колодцев и коробок и прочих сооружений**	**шт.**	**4**	**290032,00**	**186140,00**	**103892,00**	**32008,00**				**290032,00**	**42,62**	**12,17**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*72508,00*	*46535,00*	*25973,00*	*8002,00*				*72508,00*	*10,66*	*3,04*
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	9	1134-0201-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Колодцы типовые железобетонные ККС-3. Разборка при переустройстве #(ККС-3-10, №51/1288, 51/1289, 51/1290, 51/828)	колодец	4	290032,00	186140,00	103892,00	32008,00				290032,00	42,62	12,17
7	**202**		**Планировка и уплотнение грунта**	**га**	**20,91**	**24648036,00**	**17803066,00**	**6844970,00**	**1311974,00**				**24648036,00**	**4720,93**	**369,73**
			на единицу работы:	*га*	*1*	*1178767,86*	*851413,96*	*327353,90*	*62743,85*				*1178767,86*	*225,77*	*17,68*
	01-01-04	**Э14040033**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**												
	14	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	220	880,00		880,00	220,00				880,00		
	28	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	210	840,00		840,00	210,00				840,00		
	42	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	50	200,00		200,00	50,00				200,00		
	56	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	50	200,00		200,00	50,00				200,00		
	70	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	30	120,00		120,00	30,00				120,00		
	84	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	640	2560,00		2560,00	640,00				2560,00		
	98	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	40	160,00		160,00	40,00				160,00		
	112	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	40	160,00		160,00	40,00				160,00		
	126	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	180	720,00		720,00	180,00				720,00		
	01-01-05	**Э14040043**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**												
	14	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	150	600,00		600,00	150,00				600,00		
	28	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	40	160,00		160,00	40,00				160,00		
	42	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	40	160,00		160,00	40,00				160,00		
	56	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	420	1680,00		1680,00	420,00				1680,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	70	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	50	200,00		200,00	50,00				200,00		
	84	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	50	200,00		200,00	50,00				200,00		
	98	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	50	200,00		200,00	50,00				200,00		
	112	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	80	320,00		320,00	80,00				320,00		
	126	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность 79 кВт (108 л с)(лишний грунт)	м2	50	200,00		200,00	50,00				200,00		
	02-01-01	**Э14040143**	**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**												
	13	6101-0109-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	м2	106874	17634210,00	11969888,00	5664322,00	1068740,00				17634210,00	3313,09	320,62
	38	6101-0109-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 2	м2	14403	2376495,00	1613136,00	763359,00	144030,00				2376495,00	446,49	43,21
	02-01-02	**Э14040153**	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**												
	4	6101-0109-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами мощность до 132 кВт (до 180 л с) #(грубая планировка)	м2	77391,1	309564,00		309564,00	77391,00				309564,00		
	14	6101-0109-0206 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка откосов, полотна насыпей механизированным способом группа грунта 3	м2	1452,5	302120,00	206255,00	95864,00	18882,00				302120,00	57,23	5,81
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												
	33	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с)	м2	23,5	94,00		95,00	24,00				94,00		
	36	6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	25	15150,00	15150,00						15150,00	3,41	
	53	6101-0109-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с)	м2	23,8	95,00		95,00	24,00				95,00		
	02-03-02	**Э14040183**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО ЛИВНЕВОГО КАНАЛА**												
	5	6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом группа грунта 2	м2	498	301788,00	301788,00						301788,00	67,98	
	02-05-02	**Э14040213**	**УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**												
	4	6101-0209-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3	м2	631,35	506974,00	506974,00						506974,00	114,21	
	29	6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2 (лишний грунт)	м2	556,34	337142,00	337142,00						337142,00	75,94	
	30	6101-0109-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 3 (лишний грунт)	м2	65,78	1645,00		1645,00	395,00				1645,00		0,07
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	491	6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2 #(лишний грунт)	м2	8,8	5333,00	5333,00						5333,00	1,20	
	06-01-01	**Э14040313**	**УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**												
	20	6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	705,88	427763,00	427763,00						427763,00	96,35	
	40	6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	708,38	429278,00	429278,00						429278,00	96,69	
	60	6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	958,12	580621,00	580621,00						580621,00	130,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	77	6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	960,64	582148,00	582148,00						582148,00	131,13	
	97	6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	682,2	413413,00	413413,00						413413,00	93,12	
	114	6101-0209-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	683,46	414177,00	414177,00						414177,00	93,29	
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	304	6101-0109-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2	м2	24,5	466,00		466,00	98,00				466,00		0,02
8	**203**		**Разработка грунта механизированным способом**	**м3**	**289177,51**	**57654612,00**	**2803681,00**	**54693356,00**	**12621377,00**	**157577,00**			**57654612,00**	**862,22**	**3813,64**
			на единицу работы:	*м3*	*1*	*199,37*	*9,70*	*189,13*	*43,65*	*0,54*			*199,37*	*0,00*	*0,01*
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	1	6101-0104-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1 (снятие ПРС с перемещением в бурты)	м3	21428,22	3192805,00		3192805,00	771416,00				3192805,00		214,28
	2	6101-0104-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1(снятие плодородно-растительного грунта с перемещением в бурты)	м3	562	83738,00		83738,00	20232,00				83738,00		5,62
	4	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2#(материал от разборки щебеночного покрытия)	м3	591,8	269861,00	18938,00	250923,00	52670,00				269861,00	5,09	14,80
	14	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2 #(материал от кирковки а.б. покрытия и разборки щебеночного основания и подстилающего слоя)	м3	1003,64	457660,00	32117,00	425544,00	89324,00				457660,00	8,63	25,09
	20	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2 #(материал от кирковки а.б. покрытия и разборки щебеночного основания и подстилающего слоя)	м3	364,61	166262,00	11668,00	154594,00	32450,00				166262,00	3,14	9,12
	30	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2 #(материала от разборки слоя основания из отсева и доп. слоя основания из щебня)	м3	403,7	184087,00	12918,00	171169,00	35929,00				184087,00	3,47	10,09
	40	6101-0104-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (перемещение мусора в бурты)	м3	176,5	29828,00		29829,00	7237,00				29828,00		1,94
	44	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2 (грунт от посадочных ям)	м3	13,2	6019,00	422,00	5597,00	1175,00				6019,00	0,11	0,33
	64	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2 (грунт от нарезки корыта под открытые ливневые лотки из буртов на засыпку прикорневых ям)	м3	268,5	122704,00	8592,00	113844,00	23896,00	269,00			122704,00	2,31	6,71
	66	6101-0106-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 (засыпка прикорневых ям грунтом)	м3	268,5	27656,00		27656,00	6713,00				27656,00		1,88
	01-01-04	**Э14040033**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**												
	1	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	1074,76	386914,00		386913,00	78457,00				386914,00		21,50
	10	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	1086	69504,00		69504,00	16290,00				69504,00		4,34
	11	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	1086	92310,00		92310,00	21720,00				92310,00		6,52
	13	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.5 п.3, примечание)	м3	1086	226974,00	45612,00	178104,00	38010,00	3258,00			226974,00	14,66	15,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	15	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	1036,93	373295,00		373295,00	75696,00				373295,00		20,74
	24	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	1048	67072,00		67072,00	15720,00				67072,00		4,19
	25	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	1048	89080,00		89080,00	20960,00				89080,00		6,29
	27	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.5 п.3, примечание)	м3	1048	219032,00	44016,00	171872,00	36680,00	3144,00			219032,00	14,15	14,67
	29	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	235,71	84856,00		84856,00	17207,00				84856,00		4,71
	38	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	238	15232,00		15232,00	3570,00				15232,00		0,95
	39	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	238	20230,00		20230,00	4760,00				20230,00		1,43
	41	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.7 п.3, примечание)	м3	238	49742,00	9996,00	39032,00	8330,00	714,00			49742,00	3,21	3,33
	43	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	235,71	84856,00		84856,00	17207,00				84856,00		4,71
	52	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	238	15232,00		15232,00	3570,00				15232,00		0,95
	53	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	238	20230,00		20230,00	4760,00				20230,00		1,43
	55	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.7 п.3, примечание)	м3	238	49742,00	9996,00	39032,00	8330,00	714,00			49742,00	3,21	3,33
	57	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	159,08	57269,00		57269,00	11613,00				57269,00		3,18
	66	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	161	10304,00		10304,00	2415,00				10304,00		0,64
	67	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	161	13685,00		13685,00	3220,00				13685,00		0,97
	69	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей(404-НВК, л.9 п.3, примечание)	м3	161	33649,00	6762,00	26404,00	5635,00	483,00			33649,00	2,17	2,25
	71	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	3112,73	1120583,00		1120583,00	227229,00				1120583,00		62,25
	80	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	3145	201280,00		201280,00	47175,00				201280,00		12,58
	81	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	3145	267325,00		267325,00	62900,00				267325,00		18,87
	83	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей(404-НВК, л.9 п.3, примечание)	м3	3145	657305,00	132090,00	515780,00	110075,00	9435,00			657305,00	42,46	44,03
	85	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	204,67	73681,00		73681,00	14941,00				73681,00		4,09
	94	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	207	13248,00		13248,00	3105,00				13248,00		0,83
	95	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	207	17595,00		17595,00	4140,00				17595,00		1,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	97	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей(404-НВК, л.11 п.3, примечание)	м3	207	43263,00	8694,00	33948,00	7245,00	621,00			43263,00	2,79	2,90
	99	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	238,62	85903,00		85903,00	17419,00				85903,00		4,77
	108	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	242	15488,00		15488,00	3630,00				15488,00		0,97
	109	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	242	20570,00		20570,00	4840,00				20570,00		1,45
	111	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.11 п.3, примечание)	м3	242	50578,00	10164,00	39688,00	8470,00	726,00			50578,00	3,27	3,39
	113	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	864,27	311137,00		311137,00	63092,00				311137,00		17,29
	122	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	873	55872,00		55872,00	13095,00				55872,00		3,49
	123	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	873	74205,00		74205,00	17460,00				74205,00		5,24
	125	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (404-НВК, л.13 п.3, примечание)	м3	873	182457,00	36666,00	143172,00	30555,00	2619,00			182457,00	11,79	12,22
	01-01-05	**Э14040043**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**												
	1	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	745,93	268535,00		268535,00	54453,00				268535,00		14,92
	10	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	754	48256,00		48256,00	11310,00				48256,00		3,02
	11	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	754	64090,00		64090,00	15080,00				64090,00		4,52
	13	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей #(404-НВК, л.5 п.3, примечание)	м3	754	157586,00	31668,00	123656,00	26390,00	2262,00			157586,00	10,18	10,56
	15	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	205,64	74030,00		74031,00	15012,00				74030,00		4,11
	24	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	208	13312,00		13312,00	3120,00				13312,00		0,83
	25	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	208	17680,00		17680,00	4160,00				17680,00		1,25
	27	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей #(404-НВК, л.7 п.3, примечание)	м3	208	43472,00	8736,00	34112,00	7280,00	624,00			43472,00	2,81	2,91
	29	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	224,07	80665,00		80665,00	16357,00				80665,00		4,48
	38	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	227	14528,00		14528,00	3405,00				14528,00		0,91
	39	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	227	19295,00		19295,00	4540,00				19295,00		1,36
	41	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей#(404-НВК, л.11 п.3, примечание)	м3	227	47443,00	9534,00	37228,00	7945,00	681,00			47443,00	3,06	3,18
	43	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	2038,94	734018,00		734019,00	148843,00				734018,00		40,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	52	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	2060	131840,00		131840,00	30900,00				131840,00		8,24
	53	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	2060	175100,00		175100,00	41200,00				175100,00		12,36
	55	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей #(404-НВК, л.13 п.3, примечание)	м3	2060	430540,00	86520,00	337840,00	72100,00	6180,00			430540,00	27,81	28,84
	57	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	248,32	89395,00		89395,00	18127,00				89395,00		4,97
	66	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	251	16064,00		16064,00	3765,00				16064,00		1,00
	67	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	251	21335,00		21335,00	5020,00				21335,00		1,51
	69	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей #(404-НВК, л.13 п.3, примечание)	м3	251	52459,00	10542,00	41164,00	8785,00	753,00			52459,00	3,39	3,51
	71	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	226,98	81713,00		81713,00	16570,00				81713,00		4,54
	80	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	229	14656,00		14656,00	3435,00				14656,00		0,92
	81	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	229	19465,00		19465,00	4580,00				19465,00		1,37
	83	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей #(404-НВК, л.13 п.3, примечание)	м3	229	47861,00	9618,00	37556,00	8015,00	687,00			47861,00	3,09	3,21
	85	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	239,59	86252,00		86252,00	17490,00				86252,00		4,79
	94	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	242	15488,00		15488,00	3630,00				15488,00		0,97
	95	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	242	20570,00		20570,00	4840,00				20570,00		1,45
	97	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей #(404-НВК, л.16 п.3, примечание)	м3	242	50578,00	10164,00	39688,00	8470,00	726,00			50578,00	3,27	3,39
	99	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	385,09	138632,00		138633,00	28112,00				138632,00		7,70
	108	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	389	24896,00		24896,00	5835,00				24896,00		1,56
	109	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	389	33065,00		33065,00	7780,00				33065,00		2,33
	111	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей #(404-НВК, л.17 п.3, примечание)	м3	389	81301,00	16338,00	63796,00	13615,00	1167,00			81301,00	5,25	5,45
	113	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	248,32	89395,00		89395,00	18127,00				89395,00		4,97
	122	6101-0106-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с) группа грунта 2 (с перемещением до 20 м)	м3	251	16064,00		16064,00	3765,00				16064,00		1,00
	123	6101-0106-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=3	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м к норме 6101-0106-0105 (добавить 15 м до 20 м)	м3	251	21335,00		21335,00	5020,00				21335,00		1,51
	125	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей #(404-НВК, л.18 п.3, примечание)	м3	251	52459,00	10542,00	41164,00	8785,00	753,00			52459,00	3,39	3,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	121	6101-0102-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м3 группа грунта 2#(Т-11, 52 м)	м3	54,27	24693,00		24692,00	5101,00				24693,00		1,41
	122	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2	м3	45,22	4251,00		4251,00	1040,00				4251,00		0,41
	01-01-14	**Э14040133**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КЛ 10 кВ ДЧС**												
	6	6101-0102-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м3 группа грунта 2 #(Т-11, 104 м)	м3	108,5	43726,00		43725,00	10958,00				43726,00		3,58
	7	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с) группа грунта 2	м3	90,4	8498,00		8497,00	2079,00				8498,00		0,81
	02-01-01	**Э14040143**	**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**												
	1	6101-0104-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(срезка, до 20 м, для уширения насыпи земляного полотна)	м3	7576	1280344,00		1280344,00	310616,00				1280344,00		83,34
	2	6101-0104-0210 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.13, Кэм=0,85	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202.# При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,85.(добавить 10 м до 20 м)	м3	7576	916696,00		916696,00	219704,00				916696,00		60,61
	3	6101-0104-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(из срезки в бурты до 10 м)	м3	7796	1317524,00		1317524,00	319636,00				1317524,00		85,76
	4	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	7796	3562772,00	249472,00	3305504,00	693844,00	7796,00			3562772,00	67,05	194,90
	14	6101-0107-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(за 6 проходов)	м3	28664	6621384,00		6621384,00	1605184,00				6621384,00		429,96
	15	6101-0107-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=5	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)	м3	28664	2350448,00		2350448,00	601944,00				2350448,00		200,65
	16	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	28664	5990776,00	1203888,00	4700896,00	1003240,00	85992,00			5990776,00	386,96	401,30
	17	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1. (переувлажненный грунт)	м3	2752	1381504,00	96320,00	1282432,00	266944,00	2752,00			1381504,00	26,14	71,55
	20	6101-0104-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2# (срезка, в насыпь до 20 м)	м3	889,73	150364,00		150364,00	36479,00				150364,00		9,79
	21	6101-0104-0210 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.13, Кэм=0,85	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м к норме 6101-0104-0202.# При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,85. (добавить 10 м до 20 м)	м3	889,73	107657,00		107657,00	25802,00				107657,00		7,12
	25	6101-0104-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(устройство слоя замены)	м3	2752	465088,00		465088,00	112832,00				465088,00		30,27
	26	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	1253,45	572827,00	40110,00	531463,00	111557,00	1253,00			572827,00	10,78	31,34
	28	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	106,63	48730,00	3412,00	45211,00	9490,00	107,00			48730,00	0,92	2,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	30	6101-0104-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(возведение насыпи из привезенного грунта со срезки по основной дороге)	м3	54,08	9140,00		9139,00	2217,00				9140,00		0,59
	31	6101-0104-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(возведение насыпи из привезенного грунта из срезки)	м3	1497	252993,00		252993,00	61377,00				252993,00		16,47
	32	6101-0103-0116 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2 #(в бурты, для устройства уширения земляного полотна на ПК28+44)	м3	1026	294462,00	25650,00	268812,00	54378,00				294462,00	6,98	14,36
	33	6101-0104-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(из буртов в насыпь, грунт от нарезки уступов)	м3	1026	173394,00		173394,00	42066,00				173394,00		11,29
	34	6101-0104-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 2 #(возведение насыпи из грунта выемки)	м3	1139,14	192515,00		192515,00	46705,00				192515,00		12,53
	35	6101-0107-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(за 6 проходов)	м3	7195,44	1662147,00		1662147,00	402945,00				1662147,00		107,93
	36	6101-0107-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=5	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)	м3	7195,44	590026,00		590026,00	151104,00				590026,00		50,37
	37	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	7195,44	1503847,00	302208,00	1180052,00	251840,00	21586,00			1503847,00	97,14	100,74
	02-01-02	**Э14040153**	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**												
	1	6101-0103-0215 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 1	м3	15478,22	3621903,00	247652,00	3374252,00	711998,00				3621903,00	68,10	201,22
	3	6101-0104-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1 #(перемещение плодородного грунта)	м3	15478,22	2306255,00		2306255,00	557216,00				2306255,00		154,78
	5	6101-0104-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.14, Кэм=1,2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1.# Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20%, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,2. #(обратная надвижка ПРС)	м3	402,5	71645,00		71646,00	17308,00				71645,00		4,83
	6	6101-0104-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.15, Кэм=1,4	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 1.# Перемещение грунта бульдозерами по пути при подъемах свыше 20%, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 1,4. #(обратная надвижка ПРС)	м3	172,5	35880,00		35880,00	8625,00				35880,00		2,42
	11	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2 #(материал от разборки д.о. для устройства присыпных обочин)	м3	549,84	251277,00	17595,00	233132,00	48936,00	550,00			251277,00	4,73	13,75
	13	6101-0104-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с) группа грунта 3#(устройство присыпных обочин)	м3	549,84	102270,00		102270,00	24743,00				102270,00		6,60
	15	6101-0107-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(за 6 проходов)	м3	549,84	127013,00		127013,00	30791,00				127013,00		8,25
	16	6101-0107-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=5	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см #(добавить 5 проходов до 6)	м3	549,84	45087,00		45087,00	11547,00				45087,00		3,85
	17	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей(50%)	м3	274,92	57458,00	11547,00	45087,00	9622,00	825,00			57458,00	3,71	3,85
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												
	1	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	95	34200,00		34200,00	6935,00				34200,00		1,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	13	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2#(до 10 м)	м3	54	5076,00		5076,00	1242,00				5076,00		0,49
	14	6101-0106-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102#(добавить 5 м до 10 м)	м3	54	2484,00		2484,00	594,00				2484,00		0,22
	16	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	69	24840,00		24840,00	5037,00				24840,00		1,38
	30	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2#(до 10 м)	м3	51,6	4850,00		4851,00	1187,00				4850,00		0,46
	31	6101-0106-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102#(добавить 5 м до 10 м)	м3	51,6	2374,00		2374,00	568,00				2374,00		0,21
	34	6101-0104-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2 #(до 20 м)	м3	8,4	966,00		966,00	235,00				966,00		0,07
	35	6101-0104-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.13, Кэм=0,85	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106.# При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,85. #(добавить 10 м до 20 м)	м3	8,4	647,00		647,00	160,00				647,00		0,04
	61	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2 #(под рисберму)	м3	19	6840,00		6840,00	1387,00				6840,00		0,38
	62	6101-0104-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2 #(до 50 м)	м3	19	2185,00		2185,00	532,00				2185,00		0,15
	63	6101-0104-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0106 #(добавить 40 м до 50 м)	м3	19	6916,00		6916,00	1653,00				6916,00		0,46
	02-03-02	**Э14040183**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО ЛИВНЕВОГО КАНАЛА**												
	4	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3 группа грунта 2	м3	416	149760,00		149760,00	30368,00				149760,00		8,32
	6	6101-0103-0116 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2#(обратная засыпка)	м3	416	119392,00	10400,00	108992,00	22048,00				119392,00	2,83	5,82
	02-05-02	**Э14040213**	**УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**												
	6	6101-0107-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	292,7	61174,00	12293,00	48002,00	10244,00	878,00			61174,00	3,95	4,10
	02-05-06	**Э14040253**	**УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ**												
	1	6101-0104-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1(перемещение из буртов ПРС на устройство газона)	м3	6512	970288,00		970288,00	234432,00				970288,00		65,12
	02-02-01	**Э14040163**	**УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ**												
	141	6101-0103-0216 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2#(погрузка фрезерованного материала от разборки дорожной одежды для устройства укрепления обочин)	м3	21,96	10036,00	703,00	9311,00	1954,00	22,00			10036,00	0,19	0,55
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	50	6101-0102-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2#(Т-1, 690 м, Т-2, 23 м, Т-5, 3 м)	м3	287,4	138527,00		138527,00	39949,00				138527,00		13,22
	51	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м3	226,16	21259,00		21259,00	5202,00				21259,00		2,04
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	24	6101-0102-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2 (Т-5, 11 м, Т-1, 5034 м, Т-5, 1,5 м, Т-1, 4549 м)	м3	3814,29	1838488,00		1838487,00	530186,00				1838488,00		175,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	25	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м3	3005,71	282537,00		282536,00	69131,00				282537,00		27,05
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	1	6101-0102-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2 (Т-1, 1896 м)	м3	752,8	362850,00		362849,00	104639,00				362850,00		34,63
	2	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м3	593,3	55770,00		55770,00	13646,00				55770,00		5,34
	20	6101-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2 (под фундамент КТПБ-проходная)	м3	21,08	11298,00		11298,00	3267,00				11298,00		1,07
	24	6101-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2#(под фундамент КТПБ-тупиковая)	м3	18,77	10060,00		10060,00	2909,00				10060,00		0,96
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	95	6101-0105-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.45, Кэм=0,64	Рыхление мерзлого грунта однобаровыми установками, мощность 79 кВт /108 л.с./, глубина прорези до 0,5 м, длина свыше 2 м, группа грунта 2м.# Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,64.	м3	37,89	39898,00		39898,00	9851,00				39898,00		3,22
	205	6101-0105-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.45, Кэм=0,64	Рыхление мерзлого грунта однобаровыми установками, мощность 79 кВт /108 л.с./, глубина прорези до 0,5 м, длина свыше 2 м, группа грунта 2м.# Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,64.	м3	31,12	32769,00		32769,00	8091,00				32769,00		2,65
	311	6101-0105-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.45, Кэм=0,64	Рыхление мерзлого грунта однобаровыми установками, мощность 79 кВт /108 л.с./, глубина прорези до 0,5 м, длина свыше 2 м, группа грунта 2м.# Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,64.	м3	33,06	34812,00		34813,00	8596,00				34812,00		2,81
	417	6101-0105-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.45, Кэм=0,64	Рыхление мерзлого грунта однобаровыми установками, мощность 79 кВт /108 л.с./, глубина прорези до 0,5 м, длина свыше 2 м, группа грунта 2м.# Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,64.	м3	199,51	210084,00		210084,00	51873,00				210084,00		16,96
	533	6101-0105-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.45, Кэм=0,64	Рыхление мерзлого грунта однобаровыми установками, мощность 79 кВт /108 л.с./, глубина прорези до 0,5 м, длина свыше 2 м, группа грунта 2м.# Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м, применяется коэффициент к стоимости эксплуатации машин - 0,64.	м3	360,34	379440,00		379440,00	93689,00				379440,00		30,63
	06-01-01	**Э14040313**	**УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**												
	1	6101-0102-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2	м3	353,92	170589,00		170590,00	49195,00				170589,00		16,28
	21	6101-0102-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2	м3	355,47	171337,00		171336,00	49410,00				171337,00		16,35
	41	6101-0102-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2	м3	480,71	231702,00		231703,00	66819,00				231702,00		22,11
	61	6101-0102-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2	м3	481,97	232310,00		232310,00	66994,00				232310,00		22,17
	78	6101-0102-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2	м3	342,45	165061,00		165061,00	47601,00				165061,00		15,75
	98	6101-0102-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2	м3	343,08	165365,00		165364,00	47688,00				165365,00		15,78
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	12	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2	м3	78,8	28368,00		28368,00	5752,00				28368,00		1,58
	14	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м3	96,9	9109,00		9109,00	2229,00				9109,00		0,87
	80	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2	м3	1216,9	438084,00		438084,00	88834,00				438084,00		24,34
	82	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м3	1253,4	117820,00		117819,00	28828,00				117820,00		11,28
	85	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2	м3	1866,5	671940,00		671940,00	136254,00				671940,00		37,33
	87	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м3	1922,5	180715,00		180716,00	44218,00				180715,00		17,30
	93	6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2	м3	2546,6	916776,00		916776,00	185902,00				916776,00		50,93
	95	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м3	1976,3	185772,00		185772,00	45455,00				185772,00		17,79
	206	6101-0103-0116 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта в карьерах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2	м3	4,7	1349,00	118,00	1231,00	249,00				1349,00	0,03	0,07
	233	6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2# (до 10 м)	м3	1,5	141,00		142,00	35,00				141,00		0,01
	234	6101-0106-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102# (добавить 5 м до 10 м)	м3	1,5	69,00		70,00	17,00				69,00		0,01
9	**205**		**Разработка и выемка грунта при устройстве опускных колодцев**	**м3**	**3082,85**	**23260732,00**	**23260732,00**						**23260732,00**	**5426,00**	
			на единицу работы:	*м3*	*1*	*7545,20*	*7545,20*						*7545,20*	*1,76*	
	01-01-03	**Э14040023**	**ДОВЕДЕНИЕ ВЕРХА КОЛОДЦЕВ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК**												
	24	6101-0201-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 3	м3	0,82	9677,00	9677,00						9677,00	2,26	
	43	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 (разборка щебеночного основания вокруг колодца)	м3	0,4	2931,00	2931,00						2931,00	0,68	
	01-01-04	**Э14040033**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**												
	2	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	33,24	292313,00	292313,00						292313,00	68,19	
	16	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	32,07	282024,00	282024,00						282024,00	65,79	
	30	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	7,29	64108,00	64108,00						64108,00	14,95	
	44	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	7,29	64108,00	64108,00						64108,00	14,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	58	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	4,92	43266,00	43266,00						43266,00	10,09	
	72	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	96,27	846598,00	846598,00						846598,00	197,48	
	86	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	6,33	55666,00	55666,00						55666,00	12,98	
	100	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	7,38	64900,00	64900,00						64900,00	15,14	
	114	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	26,73	235064,00	235064,00						235064,00	54,83	
	01-01-05	**Э14040043**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**												
	2	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	23,07	202878,00	202878,00						202878,00	47,32	
	16	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	6,36	55930,00	55930,00						55930,00	13,05	
	30	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	6,93	60942,00	60942,00						60942,00	14,22	
	44	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	63,06	554550,00	554550,00						554550,00	129,35	
	58	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	7,68	67538,00	67538,00						67538,00	15,75	
	72	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	7,02	61734,00	61734,00						61734,00	14,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	86	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	7,41	65164,00	65164,00						65164,00	15,20	
	100	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	11,91	104737,00	104737,00						104737,00	24,43	
	114	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	7,68	67538,00	67538,00						67538,00	15,75	
	01-01-06	**Э14040053**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЯ ВОЛС ПК0+37-ПК2+78 ТОО "БАЙНУР И П"**												
	1	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(для демонтажа кабеля)	м3	55,8	408902,00	408902,00						408902,00	95,38	
	7	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(Т-11, 358,5 м)	м3	546,9	4007683,00	4007683,00						4007683,00	934,87	
	40	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(ручная планировка под плиты ПДН-14)	м3	37,8	276998,00	276998,00						276998,00	64,62	
	01-01-07	**Э14040063**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ ВОЛС АО "KAZTRANSCOM"**												
	1	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(Т-11, 57 м, для прокладки резервной трубы)	м3	86,95	637170,00	637170,00						637170,00	148,63	
	4	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(Т-11, 148 м, для защиты существующего кабеля)	м3	225,78	1654516,00	1654516,00						1654516,00	385,95	
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	14	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2#(Т-11, 346 м)	м3	577,36	4230894,00	4230894,00						4230894,00	986,94	
	55	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(ручная планировка под плиты П16-15)	м3	20,4	149491,00	149491,00						149491,00	34,87	
	01-01-09	**Э14040083**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВНЫХ КАНАЛОВ КЛ 10 кВ. ГУ "ОТДЕЛ ЖКХ, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ Г.АКТОБЕ"**												
	1	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(Т-2, 30 м)	м3	8,1	59357,00	59357,00						59357,00	13,85	
	5	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(Т-5, 49 м)	м3	26,46	193899,00	193899,00						193899,00	45,23	
	9	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(Т-2, 50 м)	м3	13,5	98928,00	98928,00						98928,00	23,08	
	01-01-10	**Э14040093**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ**												
	6	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(Т-11, 43 м)	м3	27	197856,00	197856,00						197856,00	46,15	
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	62	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(под горизонтальный заземлитель)	м3	24,5	179536,00	179536,00						179536,00	41,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	113	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2#(под горизонтальный заземлитель)	м3	122,5	897680,00	897680,00						897680,00	209,40	
	118	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2#(Т-11, 77 м, Т-11, 46 м,)	м3	128,37	940695,00	940695,00						940695,00	219,44	
	01-01-13	**Э14040123**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. ДП АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**												
	1	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2 #(для демонтажа кабеля)	м3	14,61	107062,00	107062,00						107062,00	24,97	
	01-01-14	**Э14040133**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КЛ 10 кВ ДЧС**												
	4	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2#(для демонтажа кабеля, Т-1, 307 м)	м3	121,9	893283,00	893283,00						893283,00	208,38	
	02-05-02	**Э14040213**	**УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**												
	7	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 #(под установку фундаментов Ф-1, Ф-2)	м3	119,34	874524,00	874524,00						874524,00	204,00	
	8	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2#(под установку фундаментов ФМ-3)	м3	123,9	907939,00	907939,00						907939,00	211,79	
	9	6101-0201-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3#(под установку фундаментов Ф-1, Ф-2)(грунт присыпных берм)	м3	7,49	88389,00	88389,00						88389,00	20,62	
	10	6101-0201-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3#(под установку фундаментов ФМ-3)	м3	22,53	265877,00	265877,00						265877,00	62,02	
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	76	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (под заземление)	м3	9,75	71448,00	71448,00						71448,00	16,67	
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	52	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (под заземление)	м3	158,25	1159656,00	1159656,00						1159656,00	270,51	
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	49	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (под заземление)	м3	30,66	224676,00	224676,00						224676,00	52,41	
	59	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (под заземление)	м3	30,66	224676,00	224676,00						224676,00	52,41	
	66	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2#(под ящик освещения ЯУО, 2 шт)	м3	0,33	2418,00	2418,00						2418,00	0,56	
	77	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2(заземление)	м3	1	7328,00	7328,00						7328,00	1,71	
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	58	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 #(под установку фундаментов)	м3	45,06	330170,00	330170,00						330170,00	77,02	
	74	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2#(заземление)	м3	4,5	32976,00	32976,00						32976,00	7,69	
	170	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 #(под установку фундаментов)	м3	33,79	247628,00	247628,00						247628,00	57,76	
	186	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 #(заземление)	м3	4,5	32976,00	32976,00						32976,00	7,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	276	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 #(под установку фундаментов)	м3	33,79	247628,00	247628,00						247628,00	57,76	
	292	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 #(заземление)	м3	4,5	32976,00	32976,00						32976,00	7,69	
	382	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 #(под установку фундаментов)	м3	33,79	247628,00	247628,00						247628,00	57,76	
	398	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 #(заземление)	м3	4,5	32976,00	32976,00						32976,00	7,69	
	488	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 #(под установку фундаментов)	м3	4,4	32243,00	32243,00						32243,00	7,52	
	513	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 #(заземление)	м3	4,5	32976,00	32976,00						32976,00	7,69	
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	50	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2#(под установку фундаментов)	м3	0,64	4668,00	4668,00						4668,00	1,09	
	174	6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2#(под установку фундаментов)	м3	3,19	23340,00	23340,00						23340,00	5,44	
10	**206**		**Разработка грунта вручную**	**м3**	**24236,36**	**35669157,00**	**31128798,00**	**4540365,00**	**1417942,00**				**35669157,00**	**8794,13**	**555,72**
			на единицу работы:	*м3*	*1*	*1471,72*	*1284,38*	*187,34*	*58,50*				*1471,72*	*0,36*	*0,02*
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	47	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2 (устройство ДЭС)	м3	3,3	12619,00	12619,00						12619,00	3,56	
	01-01-03	**Э14040023**	**ДОВЕДЕНИЕ ВЕРХА КОЛОДЦЕВ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК**												
	8	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2 (засыпка вручную выемки щебнем М1000 фр.20-40 мм)	м3	40,32	154184,00	154184,00						154184,00	43,50	
	37	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2 (засыпка пустот вокруг колодца материалом от разборки сущ. дорожной одежды)	м3	0,82	3136,00	3136,00						3136,00	0,88	
	52	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2 (засыпка выемки щебнем М1000 фр.20-40 мм)	м3	1,26	4818,00	4818,00						4818,00	1,36	
	58	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2 (засыпка пустот вокруг колодца материалом от разборки сущ. дорожной одежды)	м3	0,4	1530,00	1530,00						1530,00	0,43	
	01-01-04	**Э14040033**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**												
	3	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	65,1	39711,00	24282,00	15428,00	4817,00				39711,00	7,81	1,89
	12	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	1086	662460,00	405078,00	257382,00	80364,00				662460,00	130,21	31,49
	17	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	62,8	38308,00	23424,00	14883,00	4647,00				38308,00	7,53	1,82
	26	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	1048	639280,00	390904,00	248376,00	77552,00				639280,00	125,66	30,39
	31	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	14,3	8723,00	5334,00	3389,00	1058,00				8723,00	1,71	0,41
	40	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	238	145180,00	88774,00	56406,00	17612,00				145180,00	28,54	6,90
	45	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	14,3	8723,00	5334,00	3389,00	1058,00				8723,00	1,71	0,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	54	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	238	145180,00	88774,00	56406,00	17612,00				145180,00	28,54	6,90
	59	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	9,6	5856,00	3581,00	2275,00	710,00				5856,00	1,15	0,28
	68	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	161	98210,00	60053,00	38157,00	11914,00				98210,00	19,30	4,67
	73	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	188,6	115046,00	70348,00	44698,00	13956,00				115046,00	22,61	5,47
	82	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	3145	1918450,00	1173085,00	745365,00	232730,00				1918450,00	377,09	91,20
	87	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	12,4	7564,00	4625,00	2939,00	918,00				7564,00	1,49	0,36
	96	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	207	126270,00	77211,00	49059,00	15318,00				126270,00	24,82	6,00
	101	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	12,4	7564,00	4625,00	2939,00	918,00				7564,00	1,49	0,36
	110	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	242	147620,00	90266,00	57354,00	17908,00				147620,00	29,02	7,02
	115	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	52,4	31964,00	19545,00	12419,00	3878,00				31964,00	6,28	1,52
	124	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	873	532530,00	325629,00	206901,00	64602,00				532530,00	104,67	25,32
	01-01-05	**Э14040043**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**												
	3	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	38,6	23546,00	14398,00	9148,00	2856,00				23546,00	4,63	1,12
	12	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	754	459940,00	281242,00	178698,00	55796,00				459940,00	90,40	21,87
	17	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	11	6710,00	4103,00	2607,00	814,00				6710,00	1,32	0,32
	26	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	208	126880,00	77584,00	49296,00	15392,00				126880,00	24,94	6,03
	31	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	11,6	7076,00	4327,00	2749,00	858,00				7076,00	1,39	0,34
	40	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	227	138470,00	84671,00	53799,00	16798,00				138470,00	27,22	6,58
	45	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	123,6	75396,00	46103,00	29293,00	9146,00				75396,00	14,82	3,58
	54	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	2060	1256600,00	768380,00	488220,00	152440,00				1256600,00	246,99	59,74
	59	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	15	9150,00	5595,00	3555,00	1110,00				9150,00	1,80	0,44
	68	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	251	153110,00	93623,00	59487,00	18574,00				153110,00	30,09	7,28
	73	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	11,7	7137,00	4364,00	2773,00	866,00				7137,00	1,40	0,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	82	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	229	139690,00	85417,00	54273,00	16946,00				139690,00	27,46	6,64
	87	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	14,5	8845,00	5409,00	3437,00	1073,00				8845,00	1,74	0,42
	96	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	242	147620,00	90266,00	57354,00	17908,00				147620,00	29,02	7,02
	101	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	23,3	14213,00	8691,00	5522,00	1724,00				14213,00	2,79	0,68
	110	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	389	237290,00	145097,00	92193,00	28786,00				237290,00	46,64	11,28
	115	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2 (дно траншеи)	м3	15,1	9211,00	5632,00	3578,00	1117,00				9211,00	1,81	0,44
	124	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	251	153110,00	93623,00	59487,00	18574,00				153110,00	30,09	7,28
	01-01-06	**Э14040053**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЯ ВОЛС ПК0+37-ПК2+78 ТОО "БАЙНУР И П"**												
	2	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	55,8	213379,00	213379,00						213379,00	60,20	
	9	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	433,7	1658469,00	1658469,00						1658469,00	467,92	
	10	6101-0203-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м группа грунта 2 #(под кабельные колодцы)	м3	102,84	1140187,00	1140187,00						1140187,00	265,98	
	12	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	95,5	365192,00	365192,00						365192,00	103,03	
	01-01-07	**Э14040063**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ ВОЛС АО "KAZTRANSCOM"**												
	3	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	68,95	263665,00	263665,00						263665,00	74,39	
	5	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	225,78	863383,00	863383,00						863383,00	243,59	
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	16	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	465,22	1779001,00	1779001,00						1779001,00	501,93	
	17	6101-0203-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м группа грунта 2 #(под кабельные колодцы)	м3	106,8	1184092,00	1184092,00						1184092,00	276,22	
	19	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	90,88	347525,00	347525,00						347525,00	98,05	
	01-01-09	**Э14040083**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВНЫХ КАНАЛОВ КЛ 10 кВ. ГУ "ОТДЕЛ ЖКХ, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ Г.АКТОБЕ"**												
	3	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	5,4	20650,00	20650,00						20650,00	5,83	
	7	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	17,64	67455,00	67455,00						67455,00	19,03	
	11	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	9	34416,00	34416,00						34416,00	9,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	01-01-10	**Э14040093**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ**												
	10	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	20,4	78010,00	78010,00						78010,00	22,01	
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	63	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	24,5	93688,00	93688,00						93688,00	26,43	
	64	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	24,5	14945,00	9139,00	5807,00	1813,00				14945,00	2,94	0,71
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	114	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	122,5	468440,00	468440,00						468440,00	132,17	
	115	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	122,5	74725,00	45692,00	29033,00	9065,00				74725,00	14,69	3,55
	119	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	106,96	409015,00	409015,00						409015,00	115,40	
	120	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	106,96	65246,00	39896,00	25349,00	7915,00				65246,00	12,82	3,10
	123	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	45,22	27584,00	16867,00	10717,00	3346,00				27584,00	5,42	1,31
	01-01-13	**Э14040123**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. ДП АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**												
	2	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	14,61	55869,00	55869,00						55869,00	15,76	
	01-01-14	**Э14040133**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КЛ 10 кВ ДЧС**												
	5	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 2	м3	96,1	367486,00	367486,00						367486,00	103,68	
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												
	2	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2. ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.	м3	14	120876,00	120876,00						120876,00	28,20	
	15	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	54	32940,00	20142,00	12798,00	3996,00				32940,00	6,47	1,57
	17	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2. ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.	м3	7,6	65618,00	65618,00						65618,00	15,31	
	32	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	51,6	31476,00	19247,00	12229,00	3818,00				31476,00	6,19	1,50
	02-03-02	**Э14040183**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО ЛИВНЕВОГО КАНАЛА**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	7	6101-0206-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунта 3#(досыпка за подпорной стенкой из ЩГПС фр.0-80 мм)	м3	85,5	467856,00	467856,00						467856,00	114,84	
	9	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2	м3	501,5	305915,00	187060,00	118855,00	37111,00				305915,00	60,13	14,54
	02-05-02	**Э14040213**	**УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**												
	5	6101-0107-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4	м3	292,7	212793,00	130252,00	82541,00	26050,00				212793,00	41,91	10,24
	25	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	59,88	228981,00	228981,00						228981,00	64,60	
	26	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	72,09	275672,00	275672,00						275672,00	77,78	
	27	6101-0206-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3	м3	3,75	20520,00	20520,00						20520,00	5,04	
	28	6101-0206-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3	м3	13,11	71738,00	71738,00						71738,00	17,61	
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	77	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	9,75	37284,00	37284,00						37284,00	10,52	
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	53	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	158,25	605148,00	605148,00						605148,00	170,74	
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	21	6101-0203-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	0,65	8673,00	8673,00						8673,00	2,02	
	22	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	10,31	39425,00	39425,00						39425,00	11,12	
	23	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	10,31	6289,00	3846,00	2444,00	763,00				6289,00	1,24	0,30
	25	6101-0203-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунта 2. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м3	0,58	7723,00	7723,00						7723,00	1,80	
	26	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	8,98	34340,00	34340,00						34340,00	9,69	
	27	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	8,98	5478,00	3350,00	2129,00	665,00				5478,00	1,08	0,26
	50	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	30,66	117244,00	117244,00						117244,00	33,08	
	51	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	30,66	18703,00	11436,00	7267,00	2269,00				18703,00	3,68	0,89
	60	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	30,66	117244,00	117244,00						117244,00	33,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	61	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	30,66	18703,00	11436,00	7267,00	2269,00				18703,00	3,68	0,89
	67	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,13	482,00	482,00						482,00	0,14	
	68	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	0,13	77,00	47,00	30,00	9,00				77,00	0,02	0,00
	78	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	1	3824,00	3824,00						3824,00	1,08	
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	5	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.#(в бурты для обратной засыпки)	м3	8,7	62596,00	62596,00						62596,00	14,60	
	9	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	8,7	33269,00	33269,00						33269,00	9,39	
	75	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	4,5	17208,00	17208,00						17208,00	4,86	
	76	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	4,5	2745,00	1679,00	1067,00	333,00				2745,00	0,54	0,13
	102	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	9,36	35793,00	35793,00						35793,00	10,10	
	132	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.	м3	1,59	11436,00	11436,00						11436,00	2,67	
	187	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	4,5	17208,00	17208,00						17208,00	4,86	
	188	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	4,5	2745,00	1679,00	1067,00	333,00				2745,00	0,54	0,13
	212	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	14,88	56901,00	56901,00						56901,00	16,05	
	241	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.	м3	1,41	10165,00	10165,00						10165,00	2,37	
	293	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	4,5	17208,00	17208,00						17208,00	4,86	
	294	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	4,5	2745,00	1679,00	1067,00	333,00				2745,00	0,54	0,13
	318	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	13,55	51827,00	51827,00						51827,00	14,62	
	347	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.	м3	1,06	7624,00	7624,00						7624,00	1,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	399	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	4,5	17208,00	17208,00						17208,00	4,86	
	400	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	4,5	2745,00	1679,00	1067,00	333,00				2745,00	0,54	0,13
	424	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	153,32	586296,00	586296,00						586296,00	165,42	
	453	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.	м3	1,77	12706,00	12706,00						12706,00	2,96	
	489	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	1,75	6692,00	6692,00						6692,00	1,89	
	490	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	1,75	1068,00	653,00	415,00	130,00				1068,00	0,21	0,05
	514	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	4,5	17208,00	17208,00						17208,00	4,86	
	515	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	4,5	2745,00	1679,00	1067,00	333,00				2745,00	0,54	0,13
	540	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	281,63	1076953,00	1076953,00						1076953,00	303,85	
	568	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2.# Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8.	м3	3,36	24142,00	24142,00						24142,00	5,63	
	06-01-01	**Э14040313**	**УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**												
	19	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,98	3748,00	3748,00						3748,00	1,06	
	39	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	1,28	4895,00	4895,00						4895,00	1,38	
	59	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	1,65	6310,00	6310,00						6310,00	1,78	
	76	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	1,65	6310,00	6310,00						6310,00	1,78	
	96	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	1,35	5162,00	5162,00						5162,00	1,46	
	113	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	1,65	6310,00	6310,00						6310,00	1,78	
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	13	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	м3	49,6	356872,00	356872,00						356872,00	83,24	
	15	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	31,5	120456,00	120456,00						120456,00	33,99	
	16	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	96,9	59109,00	36144,00	22966,00	7171,00				59109,00	11,62	2,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2#(присыпка трубы)	м3	21	80304,00	80304,00						80304,00	22,66	
	55	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,33	1262,00	1262,00						1262,00	0,36	
	81	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	м3	36,5	262618,00	262618,00						262618,00	61,26	
	83	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	1253,4	764574,00	467518,00	297056,00	92752,00				764574,00	150,28	36,35
	86	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	м3	56	402920,00	402920,00						402920,00	93,98	
	88	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	1922,5	1172725,00	717092,00	455633,00	142265,00				1172725,00	230,51	55,75
	94	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	м3	76,4	549698,00	549698,00						549698,00	128,22	
	96	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	570,3	2180827,00	2180827,00						2180827,00	615,30	
	97	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	1976,3	1205543,00	737160,00	468383,00	146246,00				1205543,00	236,96	57,31
	98	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2#(присыпка трубы)	м3	462,5	1768600,00	1768600,00						1768600,00	498,99	
	180	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	1,65	6310,00	6310,00						6310,00	1,78	
	207	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	м3	0,15	1079,00	1079,00						1079,00	0,25	
	235	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,1	382,00	382,00						382,00	0,11	
	302	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	3,7	14149,00	14149,00						14149,00	3,99	
	303	6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м3	3,7	2257,00	1380,00	877,00	274,00				2257,00	0,44	0,11
	317	6101-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.34, Кзтр=0,8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2. #Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,8	м3	10,85	78066,00	78066,00						78066,00	18,21	
	07-01-01	**Э14040333**	**ОЗЕЛЕНЕНИЕ**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	2	6101-0205-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2#(под ДЭС)	м3	333	2981682,00	2981682,00						2981682,00	802,83	
	3	6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2#(устройство ДЭС)	м3	333	1273392,00	1273392,00						1273392,00	359,27	
11	**210**		**Мощение откосов, подстилающие слои из инертных материалов**	**м2**	**103,07**	**520546,00**	**379173,00**	**30366,00**	**6345,00**	**111007,00**			**520546,00**	**96,49**	**2,47**
			на единицу работы:	*м2*	*1*	*5050,41*	*3678,79*	*294,62*	*61,56*	*1077,01*			*5050,41*	*0,94*	*0,02*
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												
	37	1101-0204-0805 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28. ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (русло входного оголовка)(бетон В20 F300 W4 h-8 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	17,1	114160,00	81909,00	7097,00	1488,00	25154,00			114160,00	20,84	0,58
	39	1101-0204-0805 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (укрепление откосов входного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	м2 укрепляемой поверхности	15,6	112445,00	83023,00	6474,00	1357,00	22948,00			112445,00	21,13	0,53
	41	1101-0204-0805 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (укрепление откосов выходного оголовка) (бетон В20 F300 W4 h-8 см)	м2 укрепляемой поверхности	9,4	67755,00	50027,00	3901,00	818,00	13827,00			67755,00	12,73	0,32
	43	1101-0204-0805 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28. ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (бетон В20 F300 W4 h-12 см, русло выходного оголовка). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	6,4	42726,00	30656,00	2656,00	557,00	9414,00			42726,00	7,80	0,22
	45	1101-0204-0806 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9 К=2	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (Русло выходного оголовка) (добавить 2 см до 12 см)(бетон В20 F300 W4)	м2 укрепляемой поверхности	6,4	4762,00	3821,00	51,00	6,00	890,00			4762,00	0,97	
	54	1101-0204-0805 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28. ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см (укрепление рисбермы, бетон В20 F300 W6 h-12 см). Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9	м2 укрепляемой поверхности	24,08	160780,00	115359,00	9994,00	2095,00	35427,00			160780,00	29,35	0,82
	56	1101-0204-0806 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.174 Кзтр=0,9 К=2	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами, применен коэффициент к затратам труда - 0,9 (укрепление рисбермы, добавить 2 см до 12 см)	м2 укрепляемой поверхности	24,08	17918,00	14378,00	193,00	24,00	3347,00			17918,00	3,67	
12	**211**		**Устройство сооружений и конструкций из камня и других инертных материалов, укрепление поверхности**	**м3**	**20611,93**	**85071289,00**	**22474269,00**	**58111446,00**	**12322936,00**	**4428782,00**			**85071289,00**	**5741,16**	**4058,54**
			на единицу работы:	*м3*	*1*	*4127,28*	*1090,35*	*2819,31*	*597,85*	*214,86*			*4127,28*	*0,28*	*0,20*
	01-01-06	**Э14040053**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЯ ВОЛС ПК0+37-ПК2+78 ТОО "БАЙНУР И П"**												
	8	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, песчаное	м3	113,24	1035240,00	386375,00	334851,00	98179,00	314015,00			1035240,00	98,04	36,46
	11	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	5,6	82085,00	20821,00	29171,00	8826,00	32094,00			82085,00	5,28	3,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	01-01-07	**Э14040063**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ ВОЛС АО "KAZTRANSCOM"**												
	2	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, песчаное	м3	18	164556,00	61416,00	53226,00	15606,00	49914,00			164556,00	15,58	5,80
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	15	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, песчаное	м3	112,14	1025184,00	382622,00	331598,00	97225,00	310964,00			1025184,00	97,09	36,11
	18	6109-0102-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных	м3	5,21	133871,00	69194,00	26035,00	7685,00	26,00			133871,00	17,72	3,01
	01-01-09	**Э14040083**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВНЫХ КАНАЛОВ КЛ 10 кВ. ГУ "ОТДЕЛ ЖКХ, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ Г.АКТОБЕ"**												
	2	6109-0102-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных	м3	2,7	40754,00	33094,00	7647,00	2174,00	14,00			40754,00	8,48	0,85
	6	6109-0102-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных	м3	8,82	133129,00	108107,00	24978,00	7100,00	44,00			133129,00	27,69	2,78
	10	6109-0102-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных	м3	4,5	67923,00	55156,00	12745,00	3623,00	23,00			67923,00	14,13	1,42
	01-01-10	**Э14040093**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ**												
	7	6109-0102-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, песчаных	м3	6,45	115532,00	79058,00	18266,00	5192,00	32,00			115532,00	20,25	2,03
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												
	3	1130-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство #(М1000 фр. 20-40 мм)	м3 подушки	15,83	151604,00	140111,00	11493,00	3625,00				151604,00	34,97	1,41
	18	1130-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство #(М1000 фр. 20-40 мм)	м3 подушки	1	9577,00	8851,00	726,00	229,00				9577,00	2,21	0,09
	20	1130-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство #(пгс)	м3 подушки	13	120445,00	112177,00	8268,00	2600,00				120445,00	27,99	1,01
	64	1101-0204-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Наброска или призма каменная. Устройство (камень М400)	м3 камня (в деле)	3,19	41968,00	41939,00	29,00	10,00				41968,00	9,95	0,00
	02-03-02	**Э14040183**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО ЛИВНЕВОГО КАНАЛА**												
	10	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты щебеночное #(из щебня фр.20-40)	м3	38,2	559936,00	142028,00	198984,00	60203,00	218924,00			559936,00	36,04	22,92
	26	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты щебеночное #(из щебня фр.20-40)	м3	20,9	306352,00	77706,00	108868,00	32938,00	119778,00			306352,00	19,72	12,54
	30	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты щебеночное	м3	25,1	367916,00	93322,00	130746,00	39558,00	143848,00			367916,00	23,68	15,06
	02-05-01	**Э14040203**	**УСТРОЙСТВО ВЕЛОСИПЕДНЫХ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ**												
	1	7101-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы (h-15см, из песка отсева дробления)	м3	1068,5	3513228,00	660333,00	2850758,00	546004,00	2137,00			3513228,00	170,75	169,89
	02-05-02	**Э14040213**	**УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**												
	15	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное#(из щебня от разборки д.о.)	м3	15,85	141608,00	58945,00	82584,00	24986,00	79,00			141608,00	14,96	9,51
	20	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное#(из щебня от разборки д.о.)	м3	9,23	82442,00	34317,00	48079,00	14546,00	46,00			82442,00	8,71	5,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	02-05-04	**Э14040233**	**УСТАНОВКУ БОРТОВОГО КАМНЯ**												
	1	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное (щебень фр. 20-40 мм)	м3	536,8	4794698,00	1995822,00	2796191,00	845997,00	2684,00			4794698,00	506,47	322,08
	6	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное (щебень фр. 20-40 мм)	м3	1212,3	10828264,00	4507331,00	6314871,00	1910585,00	6062,00			10828264,00	1143,81	727,38
	02-02-01	**Э14040163**	**УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ**												
	1	7101-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н±10 см)	м3	2241,44	7159159,00	1385210,00	5769467,00	1098306,00	4483,00			7159159,00	358,18	338,46
	3	7101-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы #(Н-18 см, из щгпс фр.0-40 мм, соответсвующей смеси С6)	м3	4034,59	13265732,00	2493377,00	10764286,00	2061675,00	8069,00			13265732,00	644,73	641,50
	24	7101-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н±10 см)	м3	2241,44	7159159,00	1385210,00	5769467,00	1098306,00	4483,00			7159159,00	358,18	338,46
	26	7101-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы #(Н-18 см, из щгпс фр.0-40 мм, соответсвующей смеси С6)	м3	4034,59	13265732,00	2493377,00	10764286,00	2061675,00	8069,00			13265732,00	644,73	641,50
	47	7101-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н±10 см)	м3	385	1229690,00	237930,00	990990,00	188650,00	770,00			1229690,00	61,52	58,13
	49	7101-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы #(Н-18 см, из щгпс фр.0-40 мм, соответсвующей смеси С6)	м3	630	2071440,00	389340,00	1680840,00	321930,00	1260,00			2071440,00	100,67	100,17
	70	7101-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н±10 см)	м3	856,5	2735661,00	529317,00	2204631,00	419685,00	1713,00			2735661,00	136,87	129,33
	72	7101-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы #(Н-18 см, из ЩГПС фр.0-40 мм, соответсвующей смеси С6)	м3	1541,7	5069110,00	952771,00	4113256,00	787809,00	3083,00			5069110,00	246,36	245,13
	105	7101-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н±10 см)	м3	192,7	615484,00	119089,00	496010,00	94423,00	385,00			615484,00	30,79	29,10
	107	7101-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы #(Н-18 см, из ЩГПС фр.0-40 мм, соответсвующей смеси С6)	м3	380,6	1251413,00	235211,00	1015441,00	194487,00	761,00			1251413,00	60,82	60,52
	123	7101-0401-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка #(прослойка из песка, Н±10 см)	м3	57,4	183336,00	35473,00	147748,00	28126,00	115,00			183336,00	9,17	8,67
	125	7101-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы #(Н-18 см, из ЩГПС фр.0-40 мм, соответсвующей смеси С6)	м3	114,8	377462,00	70946,00	306287,00	58663,00	230,00			377462,00	18,35	18,25
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	28	6109-0102-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных (404-ЭС.АС, л.3, п.3, 404-ЭС.АС, л.4, п.3)	м3	14,25	260533,00	189254,00	71207,00	21019,00	71,00			260533,00	48,48	8,24
	44	6109-0102-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, гравийных (404-ЭС.АС, л.3, п.4, 404-ЭС.АС, л.4, п.4)	м3	1,66	29399,00	21095,00	8296,00	2449,00	8,00			29399,00	5,40	0,96
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	51	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,2	2932,00	744,00	1042,00	315,00	1146,00			2932,00	0,19	0,12
	60	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное #(из щебня фр.20-40)	м3	2,8	41042,00	10410,00	14585,00	4413,00	16047,00			41042,00	2,64	1,68
	100	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, песчаное	м3	3,89	24763,00	13256,00	11488,00	3368,00	19,00			24763,00	3,36	1,25
	133	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное #(подготовка под монтаж ККС, из щебня фр. 20-40)	м3	0,18	1576,00	656,00	919,00	278,00	1,00			1576,00	0,17	0,11
	163	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,4	5863,00	1487,00	2083,00	630,00	2292,00			5863,00	0,38	0,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	172	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное#(из щебня фр.20-40)	м3	2,1	30782,00	7808,00	10939,00	3310,00	12035,00			30782,00	1,98	1,26
	210	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, песчаное	м3	3,2	20397,00	10918,00	9462,00	2774,00	16,00			20397,00	2,77	1,03
	242	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное #(подготовка под монтаж ККС, из щебня фр. 20-40)	м3	0,16	2298,00	583,00	817,00	247,00	899,00			2298,00	0,15	0,09
	269	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,2	2932,00	744,00	1042,00	315,00	1146,00			2932,00	0,19	0,12
	278	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное #(из щебня фр.20-40)	м3	2,1	30782,00	7808,00	10939,00	3310,00	12035,00			30782,00	1,98	1,26
	316	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, песчаное	м3	3,39	21608,00	11567,00	10024,00	2939,00	17,00			21608,00	2,94	1,09
	348	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное #(подготовка под монтаж ККС, из щебня фр. 20-40)	м3	0,12	1724,00	437,00	612,00	185,00	674,00			1724,00	0,11	0,07
	375	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,2	2932,00	744,00	1042,00	315,00	1146,00			2932,00	0,19	0,12
	384	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное #(из щебня фр.20-40)	м3	2,1	30782,00	7808,00	10939,00	3310,00	12035,00			30782,00	1,98	1,26
	422	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, песчаное	м3	20,44	130285,00	69741,00	60441,00	17721,00	102,00			130285,00	17,70	6,58
	454	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное #(подготовка под монтаж ККС, из щебня фр. 20-40)	м3	0,2	2873,00	729,00	1021,00	309,00	1123,00			2873,00	0,18	0,12
	481	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,6	8795,00	2231,00	3126,00	946,00	3439,00			8795,00	0,57	0,36
	492	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное #(из щебня фр.20-40)	м3	1,2	17590,00	4462,00	6251,00	1891,00	6877,00			17590,00	1,13	0,72
	538	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, песчаное	м3	36,92	235328,00	125971,00	109173,00	32010,00	185,00			235328,00	31,97	11,89
	569	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное #(подготовка под монтаж ККС, из щебня фр. 20-40)	м3	0,37	5459,00	1385,00	1940,00	587,00	2134,00			5459,00	0,35	0,22
	06-01-01	**Э14040313**	**УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**												
	2	6122-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (щебень М1000 фр.20-40)(под колодцы и лоток)	м3	66,63	761648,00	303966,00	42976,00	9661,00	414705,00			761648,00	75,44	3,80
	22	6122-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (из щебня фр.20-40)(под колодцы и лоток)	м3	67,59	772621,00	308346,00	43596,00	9801,00	420680,00			772621,00	76,53	3,85
	42	6122-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (из щебня фр.20-40)(под колодцы и лоток)	м3	91,31	1043765,00	416556,00	58895,00	13240,00	568313,00			1043765,00	103,38	5,20
	62	6122-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (из щебня фр.20-40)(под колодцы и лоток)	м3	91,55	1046508,00	417651,00	59050,00	13275,00	569807,00			1046508,00	103,65	5,22
	79	6122-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (из щебня фр.20-40)(под колодцы и лоток)	м3	65,02	743244,00	296621,00	41938,00	9428,00	404684,00			743244,00	73,62	3,71
	99	6122-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство под трубопроводы основания щебеночного# (из щебня фр.20-40)(под колодцы и лоток)	м3	65,02	743244,00	296621,00	41938,00	9428,00	404684,00			743244,00	73,62	3,71
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	18	6122-0101-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	10,5	81616,00	47901,00	4652,00	1040,00	29064,00			81616,00	11,89	0,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	52	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,15	2155,00	547,00	766,00	232,00	842,00			2155,00	0,14	0,09
	64	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, песчаное	м3	0,18	1646,00	614,00	532,00	156,00	499,00			1646,00	0,16	0,06
	99	6122-0101-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	107,8	837929,00	491784,00	47755,00	10672,00	298390,00			837929,00	122,05	4,20
	176	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,74	10774,00	2733,00	3828,00	1158,00	4212,00			10774,00	0,69	0,44
	189	6101-0108-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, песчаное	м3	1,02	9325,00	3480,00	3016,00	884,00	2828,00			9325,00	0,88	0,33
	276	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,07	1026,00	260,00	364,00	110,00	401,00			1026,00	0,07	0,04
	288	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,02	293,00	74,00	105,00	32,00	115,00			293,00	0,02	0,01
	301	6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,35	5130,00	1301,00	1824,00	552,00	2006,00			5130,00	0,33	0,21
13	**222**		**Устройство упоров из камня и других инертных материалов в основании откосов**	**м**	**7**	**97076,00**	**72758,00**	**18060,00**	**5299,00**	**6258,00**			**97076,00**	**15,77**	**1,46**
			на единицу работы:	*м*	*1*	*13868,00*	*10394,00*	*2580,00*	*757,00*	*894,00*			*13868,00*	*2,25*	*0,21*
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												
	47	1101-0204-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 16 см	м упора	7	97076,00	72758,00	18060,00	5299,00	6258,00			97076,00	15,77	1,46
14	**301**		**Монтаж строительных металлоконструкций и металлоизделий**	**т**	**309,82**	**21958873,00**	**18271983,00**	**2701541,00**	**352366,00**	**985350,00**			**21958873,00**	**2856,64**	**113,37**
			на единицу работы:	*т*	*1*	*70876,23*	*58976,12*	*8719,71*	*1137,32*	*3180,40*			*70876,23*	*9,22*	*0,37*
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	34	1109-0501-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 . ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Ограждения одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (демонтаж опор и стоек мостика). #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т	3,5	463718,00	411642,00	49032,00		3045,00			463718,00	69,46	
	75	1109-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32. ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	Фахверк. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5 (демонтаж стоек)	т конструкций	0,45	57465,00	41209,00	14987,00	3002,00	1269,00			57465,00	7,59	0,97
	01-01-04	**Э14040033**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**												
	6	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.1)	т	29	1498611,00	1329215,00	98761,00	319,00	70635,00			1498611,00	190,54	0,12
	20	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.1)	т	27,96	1444959,00	1281627,00	95226,00	308,00	68106,00			1444959,00	183,72	0,11
	34	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.1)	т	6,34	327873,00	290812,00	21608,00	70,00	15453,00			327873,00	41,69	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	48	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.1)	т	6,34	327873,00	290812,00	21608,00	70,00	15453,00			327873,00	41,69	0,03
	62	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.2)	т	3,29	169790,00	150598,00	11189,00	36,00	8003,00			169790,00	21,59	0,01
	76	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.2)	т	64,3	3323236,00	2947593,00	219007,00	707,00	156636,00			3323236,00	422,53	0,26
	90	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.2)	т	4,22	218247,00	193577,00	14382,00	46,00	10288,00			218247,00	27,75	0,02
	104	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.3)	т	4,76	246019,00	218210,00	16213,00	52,00	11596,00			246019,00	31,28	0,02
	118	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.3)	т	17,86	922839,00	818526,00	60816,00	196,00	43497,00			922839,00	117,33	0,07
	01-01-05	**Э14040043**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**												
	6	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка) (Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.1)	т	7,43	383811,00	340426,00	25294,00	82,00	18091,00			383811,00	48,80	0,03
	20	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка) (Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.2)	т	2,05	105839,00	93875,00	6975,00	23,00	4989,00			105839,00	13,46	0,01
	34	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка) (Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.2)	т	2,24	115524,00	102466,00	7614,00	25,00	5444,00			115524,00	14,69	0,01
	48	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.3)	т	61,76	3191899,00	2831102,00	210351,00	679,00	150446,00			3191899,00	405,83	0,25
	62	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.3)	т	5,87	303174,00	268905,00	19980,00	65,00	14289,00			303174,00	38,55	0,02
	76	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.3)	т	1,99	103029,00	91383,00	6790,00	22,00	4856,00			103029,00	13,10	0,01
	90	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.4)	т	5,65	292211,00	259181,00	19257,00	62,00	13773,00			292211,00	37,15	0,02
	104	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.4)	т	11,65	602038,00	533987,00	39675,00	128,00	28376,00			602038,00	76,55	0,05
	118	1109-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=2	Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (резка футляра и обратная сварка)(Том 9. ПОС.ПЗ стр.15, 404-НВК.С-1, л.4)	т	7,53	389363,00	345351,00	25660,00	83,00	18352,00			389363,00	49,51	0,03
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	5	1133-0109-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка #(+демонтаж УОП, 1 шт, 12,7 кг)	т	0,01	1283,00	675,00	608,00	161,00				1283,00	0,13	0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	22	1133-0109-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка #(+демонтаж на оп.1.1 КР-1, 1 шт, 49,8 кг)	т	0,05	5030,00	2646,00	2384,00	633,00				5030,00	0,50	0,17
	53	1133-0109-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка #(на оп.8/1 КР-1, 1 шт, 49,8 кг)	т	0,05	7983,00	4410,00	3406,00	904,00	167,00			7983,00	0,83	0,25
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	9	1133-0109-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка #(+демонтаж КМ-1 на опре №1, 1 шт, 32 кг)	т	0,03	3232,00	1700,00	1532,00	407,00				3232,00	0,32	0,11
	29	1133-0109-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка #(КРМ-1, 4 шт, 85,4 кг)	т	0,34	54758,00	30247,00	23367,00	6204,00	1144,00			54758,00	5,69	1,70
	62	1133-0109-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка #(КМ-1, 1 шт, 32 кг)	т	0,02	3366,00	1859,00	1436,00	381,00	71,00			3366,00	0,35	0,10
	02-05-02	**Э14040213**	**УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**												
	34	1109-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Фахверк. Монтаж#(рамные опоры РМГ-2)	т конструкций	17,26	3612129,00	2632605,00	820678,00	164422,00	158846,00			3612129,00	484,82	53,24
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	65	1109-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Фахверк. Монтаж #(рамные опоры РМГ-2)	т конструкций	5,31	1111424,00	810032,00	252516,00	50591,00	48876,00			1111424,00	149,18	16,38
	177	1109-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Фахверк. Монтаж #(рамные опоры РМГ-2)	т конструкций	3,98	833568,00	607524,00	189388,00	37944,00	36656,00			833568,00	111,88	12,29
	283	1109-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Фахверк. Монтаж #(рамные опоры РМГ-2)	т конструкций	3,98	833568,00	607524,00	189388,00	37944,00	36656,00			833568,00	111,88	12,29
	389	1109-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Фахверк. Монтаж #(рамные опоры РМГ-2)	т конструкций	3,98	833568,00	607524,00	189388,00	37944,00	36656,00			833568,00	111,88	12,29
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	68	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж#(клемника)	т конструкций	0,01	2316,00	2175,00	57,00	10,00	84,00			2316,00	0,51	0,00
	73	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж#(металлоконструкций ковера)	т конструкций	0,03	8000,00	7515,00	199,00	35,00	286,00			8000,00	1,75	0,01
	192	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж#(клемника)	т конструкций	0,06	13122,00	12327,00	326,00	57,00	469,00			13122,00	2,87	0,02
	197	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж#(металлоконструкций ковера)	т конструкций	0,19	45333,00	42587,00	1125,00	196,00	1621,00			45333,00	9,92	0,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	253	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж#(металлоконструкций узла выхода сигнального провода)	т конструкций	0,01	2559,00	2404,00	63,00	11,00	92,00			2559,00	0,56	0,00
	268	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж#(металлоконструкций узла выхода сигнального провода)	т конструкций	0,01	1750,00	1644,00	44,00	8,00	62,00			1750,00	0,38	0,00
	291	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж# (стойки ОП-1)	т конструкций	0,02	8490,00	7915,00	267,00	18,00	308,00			8490,00	1,68	0,01
	314	1133-0109-0116 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,5 т. Установка#(Молниеотвод МОГК-17-IV)	т	0,27	89876,00	48173,00	40944,00	8521,00	759,00			89876,00	8,73	2,34
15	**304**		**Изготовление и установка арматуры, монолитных железобетонных конструкций, крепежных изделий и фасонных частей, деталей подвесных лесов, валов механизмов открывания форточек, катковых и неподвижных опор, балластировка трубопроводов утяжелителями, грузами**	**т**	**11,14**	**4184059,00**	**3894152,00**	**205034,00**	**42744,00**	**84872,00**			**4184059,00**	**769,39**	**14,16**
			на единицу работы:	*т*	*1*	*375588,78*	*349564,81*	*18405,21*	*3836,98*	*7618,67*			*375588,78*	*69,07*	*1,27*
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												
	50	1130-0102-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,11	27181,00	26999,00			182,00			27181,00	5,73	
	58	1130-0102-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,05	13425,00	13335,00			90,00			13425,00	2,83	
	02-03-02	**Э14040183**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО ЛИВНЕВОГО КАНАЛА**												
	44	6103-0701-0808 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка детали закладной, вес до 20 кг	т	0,22	67274,00	66415,00	859,00	263,00				67274,00	14,08	0,09
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	35	6103-0703-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм(+изготовление КР-1)	т	0,34	27673,00	26036,00	303,00	38,00	1335,00			27673,00	5,62	0,01
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	10	6103-0703-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм(+изготовление КР-1)	т	5,59	449156,00	422583,00	4906,00	609,00	21667,00			449156,00	91,23	0,17
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	38	6103-0701-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,01	13265,00	13131,00	61,00	19,00	74,00			13265,00	2,89	0,01
	40	6103-0701-0807 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка детали закладной, вес до 4 кг	т	0,17	175138,00	174477,00	662,00	203,00				175138,00	36,99	0,07
	75	6103-0701-0809 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка детали закладной, вес более 20 кг	т	0,05	5515,00	5315,00	199,00	61,00				5515,00	1,13	0,02
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	54	6103-0701-0809 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка детали закладной, вес более 20 кг #(Фундамент под стойку светофорную)	т	0,02	1782,00	1717,00	65,00	20,00				1782,00	0,36	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	123	1109-0701-0125 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)#(сборка колодца кабельной связи)	т конструкций	0,38	281224,00	269641,00	9074,00	1293,00	2509,00			281224,00	52,54	0,42
	166	6103-0701-0809 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка детали закладной, вес более 20 кг #(Фундамент под стойку светофорную)	т	0,03	3564,00	3435,00	128,00	39,00				3564,00	0,73	0,01
	232	1109-0701-0125 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)#(изготовление колодца кабельной связи)	т конструкций	0,33	249976,00	239681,00	8067,00	1150,00	2228,00			249976,00	46,70	0,37
	272	6103-0701-0809 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка детали закладной, вес более 20 кг #(Фундамент под стойку светофорную)	т	0,02	1782,00	1717,00	65,00	20,00				1782,00	0,36	0,01
	338	1109-0701-0125 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) #(сборка колодца кабельной связи)	т конструкций	0,25	187482,00	179761,00	6049,00	862,00	1672,00			187482,00	35,03	0,28
	378	6103-0701-0809 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка детали закладной, вес более 20 кг #(Фундамент под стойку светофорную)	т	0,02	1782,00	1717,00	65,00	20,00				1782,00	0,36	0,01
	444	1109-0701-0125 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) #(сборка колодца кабельной связи)	т конструкций	0,42	312471,00	299601,00	10083,00	1437,00	2787,00			312471,00	58,38	0,46
	484	6103-0701-0809 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка детали закладной, вес более 20 кг #(Фундамент под стойку светофорную)	т	0,05	5345,00	5152,00	193,00	59,00				5345,00	1,09	0,02
	495	1109-0701-0127 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) #(опора ОГПП с устройством кабельных окон)	т конструкций	2,1	1505242,00	1433596,00	57494,00	12216,00	14152,00			1505242,00	279,34	4,28
	559	1109-0701-0125 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) #(сборка колодца кабельной связи)	т конструкций	0,79	593694,00	569242,00	19158,00	2731,00	5294,00			593694,00	110,92	0,88
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	34	6121-0401-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм	т	0,03	67560,00	26180,00	27394,00	6648,00	13987,00			67560,00	4,17	2,11
	123	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм (тройник, переход)	т	0,03	103100,00	55426,00	32418,00	8108,00	15256,00			103100,00	8,84	2,66
	217	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм#(отводы)	т	0,01	37294,00	22554,00	13191,00	3299,00	1549,00			37294,00	3,60	1,08
	226	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм#(тройник)	т	0	5400,00	3265,00	1910,00	478,00	224,00			5400,00	0,52	0,16
	238	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм# (изолирующее фланцевое соединение)	т	0,01	27358,00	16545,00	9677,00	2420,00	1136,00			27358,00	2,64	0,80
	246	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм# (отвод)	т	0	5400,00	3265,00	1910,00	478,00	224,00			5400,00	0,52	0,16
	263	6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0	2520,00	1524,00	891,00	223,00	105,00			2520,00	0,24	0,07
	280	6103-0701-0808 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка детали закладной, вес до 20 кг# (соединение крепежного уголка с блоком)	т	0	1292,00	1275,00	16,00	5,00				1292,00	0,27	0,00
	282	6103-0701-0803 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка болта анкерного: при бетонировании со связями из арматуры	т	0	532,00	494,00	3,00	1,00	35,00			532,00	0,10	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	309	6103-0703-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм	т	0,09	7590,00	7141,00	83,00	10,00	366,00			7590,00	1,54	0,00
	312	6103-0701-0809 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка детали закладной, вес более 20 кг# (закладной фундамент)	т	0,03	3042,00	2932,00	110,00	34,00				3042,00	0,62	0,01
16	**305**		**Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций**	**м3**	**259,29**	**5162068,00**	**3011892,00**	**1120478,00**	**243439,00**	**1029701,00**			**5162068,00**	**712,91**	**79,80**
			на единицу работы:	*м3*	*1*	*19908,47*	*11615,92*	*4321,33*	*938,87*	*3971,23*			*19908,47*	*2,75*	*0,31*
	01-01-03	**Э14040023**	**ДОВЕДЕНИЕ ВЕРХА КОЛОДЦЕВ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК**												
	11	1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Пояса в опалубке. Устройство (наращивание стенового кольца рабочей камеры КС15.6 монолитным бетоном В15 F300 W6)	м3	0,31	16178,00	12937,00	290,00	23,00	2951,00			16178,00	2,79	0,01
	28	1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Пояса в опалубке. Устройство (наращивание стенового кольца рабочей камеры КС15.6 монолитным бетоном В15 F300 W6)	м3	0,09	4774,00	3818,00	86,00	7,00	870,00			4774,00	0,82	0,00
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												
	5	1130-0102-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты монолитные. Устройство #(В20, F300, W6)	м3 бетона в деле	31,11	894008,00	437375,00	251774,00	54754,00	204859,00			894008,00	88,06	15,03
	22	1130-0102-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты монолитные. Устройство #(В20, F300, W6)	м3 бетона в деле	3,78	108626,00	53143,00	30592,00	6653,00	24891,00			108626,00	10,70	1,83
	02-03-02	**Э14040183**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО ЛИВНЕВОГО КАНАЛА**												
	16	1130-0503-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Стенки подпорные монолитные железобетонные. Устройство #(портальные стенки ПС1, ПС2)	м3	5,49	840470,00	419859,00	230668,00	66956,00	189943,00			840470,00	90,80	18,40
	20	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(монолитный блок упора плиты и лотка канала, бетон В15, F150, W4)	м3	5,33	52586,00	28707,00	14541,00	2740,00	9338,00			52586,00	7,99	1,07
	22	1146-0303-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 34	Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м2 #(заделка врезок сбросной трубы, бетон В20, F200, W6)	м3 заделки	0,02	7613,00	6508,00	71,00	23,00	1034,00			7613,00	1,67	0,01
	27	6103-0101-0210 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху более 1 м #(водопропускной канал, бетон В20, F300, W6)	м3	31,3	727662,00	410844,00	135153,00	24445,00	181665,00			727662,00	90,33	9,39
	31	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(основание под УВ-3 В15, F200, W6)	м3	14,4	142070,00	77558,00	39284,00	7402,00	25229,00			142070,00	21,58	2,89
	33	1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство #(монолитный бетон дна канала, бетон В20, F300, W6)	м3	5,4	137030,00	102346,00	9234,00	2657,00	25450,00			137030,00	24,28	0,87
	02-05-02	**Э14040213**	**УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**												
	18	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(омоноличивание стоек в гнезде фундамента, бетон В15 F300 W6)	м3	10,53	103889,00	56715,00	28725,00	5412,00	18449,00			103889,00	15,78	2,12
	21	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки(бетон В3,5)	м3	9,23	91063,00	49713,00	25179,00	4744,00	16171,00			91063,00	13,83	1,86
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	28	6109-0102-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	0,52	10742,00	7802,00	8,00		2932,00			10742,00	2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	1	6109-0102-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих слоев бетонных(под ФМ-1, 276 шт)	м3	8,44	174345,00	126625,00	127,00		47593,00			174345,00	32,43	
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	32	6109-0102-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон кл.В15 F50 W8 на сульфатостойком цементе)	м3	2,63	54328,00	39458,00	39,00		14831,00			54328,00	10,11	
	70	1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	0,56	14211,00	10614,00	958,00	276,00	2639,00			14211,00	2,52	0,09
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	52	1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство #(под опоры)	м3	1,6	30005,00	29501,00	504,00	150,00				30005,00	7,00	0,05
	61	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(бетон В3,5)	м3	2,8	27625,00	15081,00	7638,00	1439,00	4906,00			27625,00	4,20	0,56
	103	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(заделка кабельных траншей, бетон В15 W4 F100)	м3	29,75	293514,00	160234,00	81158,00	15292,00	52122,00			293514,00	44,58	5,98
	135	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(бетонного основания и омоноличивания колодца, бетон В15 W4 F100)	м3	0,71	7006,00	3825,00	1937,00	365,00	1244,00			7006,00	1,06	0,14
	164	1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство #(под шкаф, опоры и стойки светофорные)	м3	3,2	60010,00	59002,00	1008,00	301,00				60010,00	13,99	0,10
	173	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(бетон В3,5)	м3	2,1	20719,00	11311,00	5728,00	1079,00	3679,00			20719,00	3,15	0,42
	213	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(заделка кабельных траншей, бетон В15 W4 F100)	м3	10,41	102705,00	56068,00	28399,00	5351,00	18238,00			102705,00	15,60	2,09
	243	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(бетонного основания и омоноличивания колодца, бетон В15 W4 F100)	м3	0,63	6227,00	3400,00	1721,00	324,00	1106,00			6227,00	0,95	0,13
	270	1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство #(под шкаф, опоры и стойки светофорные)	м3	1,6	30005,00	29501,00	504,00	150,00				30005,00	7,00	0,05
	279	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(бетон В3,5)	м3	2,1	20719,00	11311,00	5728,00	1079,00	3679,00			20719,00	3,15	0,42
	319	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(заделка кабельных траншей, бетон В15 W4 F100)	м3	13,35	131662,00	71876,00	36405,00	6859,00	23380,00			131662,00	20,00	2,68
	349	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(бетонного основания и омоноличивания колодца, бетон В15 W4 F100)	м3	0,47	4671,00	2550,00	1291,00	243,00	829,00			4671,00	0,71	0,10
	376	1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство #(под шкаф, опоры и стойки светофорные)	м3	1,6	30005,00	29501,00	504,00	150,00				30005,00	7,00	0,05
	385	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(бетон В3,5)	м3	2,1	20719,00	11311,00	5728,00	1079,00	3679,00			20719,00	3,15	0,42
	425	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(заделка кабельных траншей, бетон В15 W4 F100)	м3	8,73	86140,00	47025,00	23818,00	4488,00	15297,00			86140,00	13,08	1,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	455	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(бетонного основания и омоноличивания колодца, бетон В15 W4 F100)	м3	0,79	7784,00	4250,00	2153,00	406,00	1382,00			7784,00	1,18	0,16
	482	1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство #(под шкаф, опоры и стойки светофорные)	м3	4,8	90014,00	88502,00	1512,00	451,00				90014,00	20,99	0,15
	493	6103-0101-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	15	452385,00	315360,00	64965,00	12435,00	72060,00			452385,00	73,43	4,83
	541	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(заделка кабельных траншей, бетон В15 W4 F100)	м3	23,52	232098,00	126706,00	64176,00	12092,00	41216,00			232098,00	35,25	4,73
	570	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки #(бетонного основания и омоноличивания колодца, бетон В15 W4 F100)	м3	1,5	14790,00	8074,00	4090,00	771,00	2626,00			14790,00	2,25	0,30
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	45	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки#(подушки из бетона В12,5 под ковер)	м3	0,01	138,00	75,00	38,00	7,00	25,00			138,00	0,02	0,00
	53	6103-0101-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3#(фундамент ФМ-1)	м3	0,16	4825,00	3364,00	693,00	133,00	769,00			4825,00	0,78	0,05
	65	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки#(подушки из бетона В12,5 под ковер)	м3	0	30,00	16,00	9,00	2,00	5,00			30,00	0,00	0,00
	167	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки#(подушки из бетона В12,5 под ковер)	м3	0,34	3315,00	1810,00	917,00	173,00	589,00			3315,00	0,50	0,07
	177	6103-0101-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3#(фундамент ФМ-1)	м3	0,8	24127,00	16819,00	3465,00	663,00	3843,00			24127,00	3,92	0,26
	190	6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство бетонной подготовки#(подушки из бетона В12,5 под ковер)	м3	0,02	168,00	92,00	47,00	9,00	30,00			168,00	0,03	0,00
	277	6103-0101-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м3#(бетон В25)	м3	0,65	25953,00	19647,00	3117,00	601,00	3189,00			25953,00	4,57	0,23
	289	6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство фундамента бетонного столба#(под стойку ОП-1)(бетон В15)	м3	0,14	4407,00	3271,00	406,00	80,00	732,00			4407,00	0,76	0,03
	305	6103-0101-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м3# (под молниеотвод)	м3	1,27	50707,00	38387,00	6090,00	1175,00	6231,00			50707,00	8,94	0,46
17	**309**		**Укладка сборных бетонных и железобетонных изделий**	**шт.**	**185**	**2577242,00**	**1351970,00**	**1224684,00**	**327648,00**	**588,00**			**2577242,00**	**294,76**	**112,03**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*13931,04*	*7307,95*	*6619,91*	*1771,07*	*3,18*			*13931,04*	*1,59*	*0,61*
	02-05-02	**Э14040213**	**УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**												
	16	6104-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м#(фундаментные блоки типа Ф-1 и Ф-2)	шт.	135	1575180,00	824580,00	750600,00	218160,00				1575180,00	181,32	75,33
	23	6104-0101-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка фундаментов под колонны массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м#(фундаментные блоки типа ФМ-3)	шт.	13	356941,00	185809,00	171132,00	40248,00				356941,00	40,12	13,31
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	36	6104-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м (ФБС 24.4.6-Т, 12 шт)	шт.	12	200376,00	107436,00	92940,00	21636,00				200376,00	22,38	7,20
	37	6104-0301-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка перемычек, массой от 0,3 до 0,7 т(5ПБ 30-27, 6 шт, 5ПБ 18-27, 6 шт)	шт.	12	87804,00	48336,00	38880,00	7356,00	588,00			87804,00	10,83	2,88
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	63	6104-0101-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка фундаментов под колонны массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м #(фундаментные блоки типа ФМ-3)	шт.	4	109828,00	57172,00	52656,00	12384,00				109828,00	12,34	4,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	175	6104-0101-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка фундаментов под колонны массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м # (фундаментные блоки типа ФМ-3)	шт.	3	82371,00	42879,00	39492,00	9288,00				82371,00	9,26	3,07
	281	6104-0101-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка фундаментов под колонны массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м #(фундаментные блоки типа ФМ-3)	шт.	3	82371,00	42879,00	39492,00	9288,00				82371,00	9,26	3,07
	387	6104-0101-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка фундаментов под колонны массой более 3,5 т в котлован глубиной до 4 м #(фундаментные блоки типа ФМ-3)	шт.	3	82371,00	42879,00	39492,00	9288,00				82371,00	9,26	3,07
18	**312**		**Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций**	**м3**	**1633,93**	**56398986,00**	**28617333,00**	**13682750,00**	**3475761,00**	**14098895,00**			**56398986,00**	**5988,95**	**1111,31**
			на единицу работы:	*м3*	*1*	*34517,38*	*17514,42*	*8374,13*	*2127,24*	*8628,82*			*34517,38*	*3,67*	*0,68*
	01-01-03	**Э14040023**	**ДОВЕДЕНИЕ ВЕРХА КОЛОДЦЕВ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК**												
	2	6104-0901-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (демонтаж кольца КО-6, КС7.3)	м3	2,37	69941,00	48047,00	21894,00	6313,00				69941,00	10,37	2,07
	3	6104-0901-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (демонтаж плиты 1ПП15-1)	м3	1,62	28115,00	20344,00	7771,00	2240,00				28115,00	4,31	0,73
	5	6104-0901-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (плиты 1ПП15-1, ранее демонтированной)	м3	1,62	45924,00	25429,00	19335,00	5633,00	1160,00			45924,00	5,39	1,92
	14	6104-0901-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (горловина колодца КС7.3, опорное кольцо КО-6)	м3	2,91	133515,00	73756,00	57244,00	16363,00	2515,00			133515,00	15,92	5,41
	26	6104-0901-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (демонтаж кольца КО-6, КС7.3)	м3	0,07	2186,00	1501,00	684,00	197,00				2186,00	0,32	0,06
	27	6104-0901-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (демонтаж плиты 1ПП15-1)	м3	0,27	4686,00	3391,00	1295,00	373,00				4686,00	0,72	0,12
	31	6104-0901-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (плиты 1ПП15-1, ранее демонтированной)	м3	0,27	7654,00	4238,00	3223,00	939,00	193,00			7654,00	0,90	0,32
	32	6104-0901-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (горловина колодца КС7.3, опорное кольцо КО-6)	м3	0,07	3398,00	1877,00	1456,00	416,00	64,00			3398,00	0,41	0,14
	45	6104-0901-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (демонтаж кольца КО-6, КС7.3)	м3	0,07	2186,00	1501,00	684,00	197,00				2186,00	0,32	0,06
	46	6104-0901-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (демонтаж плиты 1ПП15-1)	м3	0,27	4686,00	3391,00	1295,00	373,00				4686,00	0,72	0,12
	48	6104-0901-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр более 1000 мм (плиты 1ПП15-1, ранее демонтированной)	м3	0,27	7654,00	4238,00	3223,00	939,00	193,00			7654,00	0,90	0,32
	49	6104-0901-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм (горловина колодца КС7.3, опорное кольцо КО-6)	м3	0,07	3398,00	1877,00	1456,00	416,00	64,00			3398,00	0,41	0,14
	01-01-06	**Э14040053**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЯ ВОЛС ПК0+37-ПК2+78 ТОО "БАЙНУР И П"**												
	20	6104-0901-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм #(КО-1, 8 шт, 0,045 м3)	м3	0,36	16529,00	9131,00	7087,00	2026,00	311,00			16529,00	1,97	0,67
	42	7101-0601-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 3 м2 #(ПДН-14, 15 шт, 1,68 м3)	м3	25,2	390172,00	152687,00	230680,00	61664,00	6804,00			390172,00	34,97	18,85
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	27	6104-0901-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм #(КО-1, 8 шт, 0,045 м3)	м3	0,36	16529,00	9131,00	7087,00	2026,00	311,00			16529,00	1,97	0,67
	57	6104-0903-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты #(П16-15, 34 шт, 0,99 м3)	м3	33,66	1208764,00	597330,00	236932,00	62439,00	374501,00			1208764,00	124,42	20,53
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	7	1130-0401-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 31	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 8/9 м	м3 железобетона звеньев	51,3	2403200,00	1299686,00	827622,00	198274,00	275891,00			2403200,00	271,05	64,89
	24	1130-0403-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение	м3 сборных конструкций	12,24	314127,00	181764,00	105080,00	25312,00	27283,00			314127,00	37,91	8,29
	02-03-02	**Э14040183**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО ЛИВНЕВОГО КАНАЛА**												
	11	6104-0903-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты (ЛК300.300.120-7, ПТ300.300.25-15)	м3	118,5	3147597,00	2102901,00	834122,00	219818,00	210574,00			3147597,00	438,01	72,28
	36	1130-0503-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Т.Ч. П.1.57	Стенки подпорные из сборных блоков бетонных. Устройство. Высота насыпи до 6 м #(доставка воды на 5 км)	м3	134,9	4470181,00	1936624,00	2533287,00	555653,00	270,00			4470181,00	426,76	152,71
	06-01-01	**Э14040313**	**УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**												
	9	6104-0903-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты# (МПЛ-0,75)	м3	208,61	7377493,00	3701993,00	1468406,00	386972,00	2207094,00			7377493,00	771,09	127,25
	29	6104-0903-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты# (МПЛ-0,75)	м3	194,74	6886980,00	3455856,00	1370775,00	361243,00	2060349,00			6886980,00	719,82	118,79
	49	6104-0903-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты# (МПЛ-0,75)	м3	254,25	8991551,00	4511920,00	1789666,00	471634,00	2689965,00			8991551,00	939,78	155,09
	69	6104-0903-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты#(МПЛ-0,75)	м3	241,68	8547013,00	4288853,00	1701185,00	448316,00	2556974,00			8547013,00	893,32	147,42
	86	6104-0903-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты# (МПЛ-0,75)	м3	177,16	6265263,00	3143881,00	1247029,00	328632,00	1874353,00			6265263,00	654,84	108,07
	106	6104-0903-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты#(МПЛ-0,75)	м3	171,08	6050244,00	3035986,00	1204232,00	317353,00	1810026,00			6050244,00	632,36	104,36
19	**326**		**Устройство деформационных и антисейсмических швов, монолитного обвязочного контура стен с теплоизоляцией, герметизация, усиление швов**	**м**	**5,8**	**7802,00**	**4919,00**	**2883,00**	**621,00**				**7802,00**	**1,04**	**0,24**
			на единицу работы:	*м*	*1*	*1345,17*	*848,10*	*497,07*	*107,07*				*1345,17*	*0,18*	*0,04*
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	138	6111-0401-0306 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели вулканизирующейся тиоколовой мастикой#(заделка концов футляра монтажной пеной)	м	3,6	4842,00	3053,00	1789,00	385,00				4842,00	0,65	0,15
	142	6111-0401-0306 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели вулканизирующейся тиоколовой мастикой#(заделка концов футляра монтажной пеной)	м	0,6	807,00	509,00	298,00	64,00				807,00	0,11	0,03
	146	6111-0401-0306 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели вулканизирующейся тиоколовой мастикой#(заделка концов футляра монтажной пеной)	м	0,6	807,00	509,00	298,00	64,00				807,00	0,11	0,03
	257	6111-0401-0306 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели вулканизирующейся тиоколовой мастикой#(заделка стыков между футляром и стальной трубой монтажной пеной)	м	0,5	673,00	424,00	249,00	54,00				673,00	0,09	0,02
	272	6111-0401-0306 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели вулканизирующейся тиоколовой мастикой#(заделка стыков между футляром и стальной трубой монтажной пеной)	м	0,5	673,00	424,00	249,00	54,00				673,00	0,09	0,02
20	**403**		**Устройство колодцев и водосбросных лотков, балластировка трубопроводов утяжелителями, грузами**	**м3**	**13,5**	**1495940,00**	**979624,00**	**483925,00**	**142243,00**	**32392,00**			**1495940,00**	**218,81**	**39,63**
			на единицу работы:	*м3*	*1*	*110810,37*	*72564,74*	*35846,30*	*10536,52*	*2399,41*			*110810,37*	*16,21*	*2,94*
	06-01-01	**Э14040313**	**УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**												
	3	6122-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах	м3	1,52	168185,00	110137,00	54407,00	15992,00	3642,00			168185,00	24,60	4,46
	23	6122-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах	м3	2,02	224247,00	146849,00	72542,00	21323,00	4856,00			224247,00	32,80	5,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	43	6122-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах	м3	2,74	303465,00	198725,00	98168,00	28855,00	6571,00			303465,00	44,39	8,04
	63	6122-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах	м3	2,74	303465,00	198725,00	98168,00	28855,00	6571,00			303465,00	44,39	8,04
	80	6122-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах	м3	2,24	248289,00	162594,00	80320,00	23609,00	5376,00			248289,00	36,32	6,58
	100	6122-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство дождеприемных круглых колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона, диаметр 0,7 м в сухих грунтах	м3	2,24	248289,00	162594,00	80320,00	23609,00	5376,00			248289,00	36,32	6,58
21	**404**		**Устройство телефонных, водоприемных и шахтных колодцев, площадок, оголовков, гасителей**	**шт.**	**77**	**935683,00**	**742693,00**	**121696,00**	**36124,00**	**71294,00**			**935683,00**	**157,75**	**11,35**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*12151,73*	*9645,36*	*1580,47*	*469,14*	*925,90*			*12151,73*	*2,05*	*0,15*
	01-01-03	**Э14040023**	**ДОВЕДЕНИЕ ВЕРХА КОЛОДЦЕВ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК**												
	17	6122-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка люка	шт.	32	294752,00	213312,00	39744,00	11968,00	41696,00			294752,00	47,65	4,38
	35	6122-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка люка	шт.	1	9211,00	6666,00	1242,00	374,00	1303,00			9211,00	1,49	0,14
	56	6122-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка люка	шт.	1	9211,00	6666,00	1242,00	374,00	1303,00			9211,00	1,49	0,14
	01-01-06	**Э14040053**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЯ ВОЛС ПК0+37-ПК2+78 ТОО "БАЙНУР И П"**												
	14	1134-0201-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	4	187812,00	149752,00	32560,00	9560,00	5500,00			187812,00	30,68	2,62
	19	1134-0201-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	5	21675,00	20835,00			840,00			21675,00	4,35	
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	21	1134-0201-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-3, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	4	243964,00	200460,00	36972,00	10856,00	6532,00			243964,00	41,07	2,98
	26	1134-0201-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	22	95370,00	91674,00			3696,00			95370,00	19,12	
	06-01-01	**Э14040313**	**УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**												
	14	6122-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка люка	шт.	4	36844,00	26664,00	4968,00	1496,00	5212,00			36844,00	5,96	0,55
	34	6122-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка люка	шт.	1	9211,00	6666,00	1242,00	374,00	1303,00			9211,00	1,49	0,14
	54	6122-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка люка	шт.	1	9211,00	6666,00	1242,00	374,00	1303,00			9211,00	1,49	0,14
	91	6122-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка люка	шт.	2	18422,00	13332,00	2484,00	748,00	2606,00			18422,00	2,98	0,27
22	**407**		**Устройство опор ЛЭП 35-750 кВ**	**м3**	**1,3**	**43493,00**	**16813,00**	**26677,00**	**6126,00**				**43493,00**	**3,51**	**2,05**
			на единицу работы:	*м3*	*1*	*33456,15*	*12933,08*	*20520,77*	*4712,31*				*33456,15*	*2,70*	*1,58*
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	41	1133-0101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3. Установка #(П3-и, 2 шт, 0,05 м3)	м3	0,1	3346,00	1293,00	2052,00	471,00				3346,00	0,27	0,16
	44	1133-0101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3. Установка #(П3-и, 2 шт, 0,05 м3)	м3	0,1	3346,00	1293,00	2052,00	471,00				3346,00	0,27	0,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	52	1133-0101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3. Установка #(П3-и, 2 шт, 0,05 м3)	м3	0,1	3346,00	1293,00	2052,00	471,00				3346,00	0,27	0,16
	57	1133-0101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3. Установка #(П3-и, 3 шт, 0,05 м3)	м3	0,15	5018,00	1940,00	3078,00	707,00				5018,00	0,40	0,24
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	28	1133-0101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3. Установка (П3-и, 8 шт, 0,05 м3)	м3	0,4	13382,00	5174,00	8208,00	1885,00				13382,00	1,08	0,63
	61	1133-0101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3. Установка #(П3-и, 2 шт, 0,05 м3)	м3	0,1	3346,00	1293,00	2052,00	471,00				3346,00	0,27	0,16
	85	1133-0101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3. Установка #(П3-и, 2 шт, 0,05 м3)	м3	0,2	6691,00	2587,00	4105,00	943,00				6691,00	0,54	0,32
	96	1133-0101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Плиты опорные и подкладные сборные железобетонные объемом до 1,5 м3. Установк #(П3-и, 3 шт, 0,05 м3)а	м3	0,15	5018,00	1940,00	3078,00	707,00				5018,00	0,40	0,24
23	**408**		**Устройство опор, радиомачт и радиобашен стальных**	**т**	**0,92**	**26067,00**	**26067,00**						**26067,00**	**6,51**	
			на единицу работы:	*т*	*1*	*28333,70*	*28333,70*						*28333,70*	*7,08*	
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	6	1133-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную #(демонтированный фарфор, П10-2- ШФ20, 42 шт, 3,4 кг, УА10-1-ШФ20, 6 шт, 3,4 кг, ПС70Е, 36 шт, 3,6кг, УОП-ШФ20, 3 шт, 3,4кг)	т	0,3	9043,00	9043,00						9043,00	2,26	
	7	1133-0106-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную #(демонтированный металл, П10-2-ПС-2-1, 7 шт, 0,5кг, ПА3-2, 42 шт, 0,32кг, УА10-1-ПС-2-1, 9 шт, 0,5кг, ПА3-2, 9 шт, 0,32кг, подвеска натяжная,18 компл, 2,92кг, УОП-ПС-2-1, 2 шт, 0,5кг, ПА3-2, 6 шт, 0,32кг)	т	0,08	1828,00	1828,00						1828,00	0,46	
	24	1133-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную #(демонтированный фарфор, П10-2- ШФ20, 6 шт, 3,4 кг, УА10-1-ШФ20, 2 шт, 3,4 кг, ПС70Е, 6 шт, 3,6кг, А10-1-ШФ20, 1 шт, 3,4кг, КР-1-4 шт, 3,4 кг)	т	0,09	2608,00	2608,00						2608,00	0,65	
	25	1133-0106-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную #(демонтированный металл, П10-2-ПС-2-1, 1 шт, 0,5кг, ПА3-2, 6 шт, 0,32кг, УА10-1-ПС-2-1, 3 шт, 0,5кг, ПА3-2, 3 шт, 0,32кг, подвеска натяжная,6 компл, 2,92кг, А10-1-ПС-2-1, 2 шт, 0,5кг, ПА3-2, 3 шт, 0,32кг, подвеска натяжная,3 компл, 2,92кг, КР-1-ПА3-2, 3 шт, 0,32 кг)	т	0,03	781,00	781,00						781,00	0,19	
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	10	1133-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную #(демонтированный фарфор, П10-2- ШФ20, 72 шт, 3,4 кг, УА10-1-ШФ20, 2 шт, 3,4 кг, ПС70Е, 12 шт, 3,6кг, А10-1-ШФ20, 1 шт, 3,4 кг, ПС70Е, 6 шт, 3,6 кг, УП10-1-ПФ20, 6 шт, 3,4 кг	т	0,34	10153,00	10153,00						10153,00	2,53	
	11	1133-0106-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную #(демонтированный металл, П10-2-ПС-2-1, 12 шт, 0,5кг, ПА3-2, 72 шт, 0,32кг, УА10-1-ПС-2-1, 3 шт, 0,5кг, ПА3-2, 3 шт, 0,32кг, подвеска натяжная,6 компл, 2,92кг, А10-1-ПС-2-1, 2 шт, 0,5кг, ПА3-2, 3 шт, 0,32кг,подвеска натяжная,3 компл, 2,92кг, УП10-1-ПС-2-1, 2 шт, 0,5кг, ПА3-2, 4 шт, 0,32кг, КМ-1-ПА3-2, 3 шт, 0,5кг)	т	0,07	1654,00	1654,00						1654,00	0,41	
24	**409**		**Установка опор ЛЭП 0,4-35кВ и подстанций, контактных сетей, линий связи, радиомачт освещения, указателей кабельных трасс, заземляющих устройств**	**шт.**	**1036**	**19338976,00**	**10291542,00**	**8875899,00**	**2581260,00**	**171535,00**			**19338976,00**	**2196,82**	**764,10**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*18666,97*	*9933,92*	*8567,47*	*2491,56*	*165,57*			*18666,97*	*2,12*	*0,74*
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	8	1134-0203-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные одинарные высотой до 8,5 м. Установка средствами малой механизации #(демонтаж сущ.оп.1, 1а, 2а)	опора	3	46410,00	41907,00	4503,00	1224,00				46410,00	8,90	0,48
	31	1134-0203-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные одинарные высотой до 8,5 м. Установка средствами малой механизации #(проектн.оп.1, 1а от демонтажа)	опора	2	38716,00	34922,00	3754,00	1020,00	40,00			38716,00	7,41	0,40
	01-01-10	**Э14040093**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ**												
	11	1133-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка #(перенос сущ.опоры №5 на проектное место)	опора	1	26685,00	15413,00	10347,00	3293,00	925,00			26685,00	3,40	0,97
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	38	1133-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка #(П10-2, 5 шт, №9, 10, 11, 12, 13,)	опора	5	133425,00	77065,00	51735,00	16465,00	4625,00			133425,00	16,98	4,83
	40	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка #(А10-1, оп.№18, 1 шт)	опора	1	54977,00	30122,00	23930,00	7615,00	925,00			54977,00	6,64	2,22
	43	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка #(ОА10-1, оп.№8, 1 шт)	опора	1	54977,00	30122,00	23930,00	7615,00	925,00			54977,00	6,64	2,22
	46	1133-0205-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Переходы ВЛ 6-10 кВ через автодороги 1 и 2 категорий. Подвеска проводов длиной до 250 м	переход	1	81509,00	75309,00	6200,00	1985,00				81509,00	15,43	0,78
	47	1133-0105-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	7	54810,00	15561,00	26768,00	6356,00	12481,00			54810,00	3,50	2,49
	49	1133-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка #(П10-2, 1 шт, №8/2)	опора	1	26685,00	15413,00	10347,00	3293,00	925,00			26685,00	3,40	0,97
	51	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка #(А10-1 с КР-1, оп.№8/1, 1 шт)	опора	1	54977,00	30122,00	23930,00	7615,00	925,00			54977,00	6,64	2,22
	56	1133-0202-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка #(УА10-1, 1 шт, оп.№8/3)	опора	1	84791,00	45335,00	38531,00	12261,00	925,00			84791,00	9,99	3,56
	59	1133-0205-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Переходы ВЛ 6-10 кВ через автодороги 1 и 2 категорий. Подвеска проводов длиной до 250 м	переход	1	81509,00	75309,00	6200,00	1985,00				81509,00	15,43	0,78
	60	1133-0105-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	4	24220,00	8892,00	15296,00	3632,00	32,00			24220,00	2,00	1,42
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	18	1133-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка #(П10-2, 8 шт, №2, 3, 4, 5, 6, 16, 18, 20)	опора	8	213480,00	123304,00	82776,00	26344,00	7400,00			213480,00	27,17	7,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	27	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка (А10-1, оп.№1, 7, 8, 21, 4 шт)	опора	4	219908,00	120488,00	95720,00	30460,00	3700,00			219908,00	26,55	8,88
	60	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка #(А10-1, оп.№21/1, 1 шт)	опора	1	54977,00	30122,00	23930,00	7615,00	925,00			54977,00	6,64	2,22
	84	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка #(УП10-1, оп.№15, 17, 1 шт)	опора	2	109954,00	60244,00	47860,00	15230,00	1850,00			109954,00	13,28	4,44
	95	1133-0202-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка #(УА10-1, 1 шт, оп.19)	опора	1	84791,00	45335,00	38531,00	12261,00	925,00			84791,00	9,99	3,56
	111	1133-0105-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	21	127155,00	46683,00	80304,00	19068,00	168,00			127155,00	10,49	7,46
	01-01-13	**Э14040123**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. ДП АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**												
	11	1133-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28. ТЧ 33 подраздел 02 табл.3 п.3.27 Кзтр=1,25, Кэм=1,25	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка. #Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25 #(на глубину 3 м, от демонтажа)	опора	1	33125,00	19267,00	12933,00	4117,00	925,00			33125,00	4,25	1,21
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	1	1133-0304-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка(+демонтаж металлических опор СТВ-10)	опора	20	431860,00	208940,00	185400,00	56400,00	37520,00			431860,00	44,36	15,46
	30	1133-0304-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка #(металлические СТВ-10-3, 20 шт от демонтажа)	опора	26	888628,00	452686,00	344292,00	104728,00	91650,00			888628,00	96,11	28,70
	80	1133-0105-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м (404-ЭС.АС л.7, п.4)	1 заземлитель	26	157430,00	57798,00	99424,00	23608,00	208,00			157430,00	12,99	9,23
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	3	1133-0304-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка #(+металлические СТВ-10-3, 146 шт, СТВ-4-3, 276 шт)(ЗФ-3, 146 шт, 22 кг, ЗФ-1, 276 шт, 9 кг)	опора	422	12935566,00	7347442,00	5588124,00	1699816,00				12935566,00	1559,97	465,89
	56	1133-0105-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	422	2555210,00	938106,00	1613728,00	383176,00	3376,00			2555210,00	210,79	149,81
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	53	1133-0105-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	8	48440,00	17784,00	30592,00	7264,00	64,00			48440,00	4,00	2,84
	63	1133-0105-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м	1 заземлитель	8	48440,00	17784,00	30592,00	7264,00	64,00			48440,00	4,00	2,84
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	50	1133-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2 #(для СТВ-4)	котлован	2	33754,00	10310,00	23444,00	7452,00				33754,00	1,98	2,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	56	1133-0303-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м #(Установка опор СТ-4(без бурения))	опора	2	45710,00	26180,00	19530,00	5776,00				45710,00	5,02	1,64
	162	1133-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2 #(для СТВ-4)	котлован	4	67508,00	20620,00	46888,00	14904,00				67508,00	3,95	4,08
	168	1133-0303-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м #(Установка опор СТ-4(без бурения))	опора	4	91420,00	52360,00	39060,00	11552,00				91420,00	10,03	3,29
	268	1133-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2 #(для СТВ-4)	котлован	2	33754,00	10310,00	23444,00	7452,00				33754,00	1,98	2,04
	274	1133-0303-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м #(Установка опор СТ-4(без бурения))	опора	2	45710,00	26180,00	19530,00	5776,00				45710,00	5,02	1,64
	374	1133-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2 #(для СТВ-4)	котлован	2	33754,00	10310,00	23444,00	7452,00				33754,00	1,98	2,04
	380	1133-0303-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м #(Установка опор СТ-4(без бурения))	опора	2	45710,00	26180,00	19530,00	5776,00				45710,00	5,02	1,64
	480	1133-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2 #(для СТВ-4)	котлован	6	101262,00	30930,00	70332,00	22356,00				101262,00	5,93	6,13
	486	1133-0303-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м #(Установка опор СТ-4(без бурения))	опора	6	137130,00	78540,00	58590,00	17328,00				137130,00	15,05	4,93
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	300	1133-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	1	16877,00	5155,00	11722,00	3726,00				16877,00	0,99	1,02
	320	1133-0105-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м	1 заземлитель	4	13732,00	12992,00	708,00		32,00			13732,00	2,97	
25	**410**		**Прокладка труб наружных сетей водопровода, канализации, дренажа**	**м**	**2945,7**	**5577047,00**	**2517753,00**	**2545319,00**	**563144,00**	**513972,00**			**5577047,00**	**528,73**	**167,92**
			на единицу работы:	*м*	*1*	*1893,28*	*854,72*	*864,08*	*191,17*	*174,48*			*1893,28*	*0,18*	*0,06*
	06-01-01	**Э14040313**	**УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**												
	16	6122-0204-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм	м	12	63336,00	5472,00	756,00	228,00	57108,00			63336,00	1,15	0,06
	36	6122-0204-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм	м	16	84448,00	7296,00	1008,00	304,00	76144,00			84448,00	1,54	0,08
	56	6122-0204-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм	м	22	116116,00	10032,00	1386,00	418,00	104698,00			116116,00	2,12	0,11
	73	6122-0204-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм	м	22	116116,00	10032,00	1386,00	418,00	104698,00			116116,00	2,12	0,11
	93	6122-0204-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм	м	18	95004,00	8208,00	1134,00	342,00	85662,00			95004,00	1,73	0,09
	110	6122-0204-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм	м	18	95004,00	8208,00	1134,00	342,00	85662,00			95004,00	1,73	0,09
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	23	6121-0105-0404 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 125 мм	км	0	4446,00	2857,00	1589,00	378,00				4446,00	0,63	0,13
	25	6121-0105-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм#(диам. 63)	км	0	4169,00	2731,00	1438,00	351,00				4169,00	0,60	0,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	39	6121-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб, диаметр до 400 мм#(защитные футляры)	км	0,05	121684,00	84132,00	37551,00	9372,00				121684,00	17,14	2,60
	84	6121-0105-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм #Разборка (демонтаж) наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения, применяется к ЕСЦ коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,6, к стоимости материалов - 0	км	0,59	492924,00	322903,00	170021,00	41512,00				492924,00	70,77	14,65
	89	6121-0105-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм #Разборка (демонтаж) наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения, применяется к ЕСЦ коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,6, к стоимости материалов - 0 (диам. 90)	км	0,91	754561,00	494296,00	260265,00	63546,00				754561,00	108,33	22,42
	102	6121-0105-0409 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм	км	0,91	2771923,00	1072526,00	1699397,00	356713,00				2771923,00	218,53	99,41
	104	6121-0105-0404 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 125 мм	км	0,07	97960,00	62943,00	35017,00	8335,00				97960,00	13,79	2,87
	106	6121-0105-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм	км	0,08	108112,00	70822,00	37290,00	9105,00				108112,00	15,52	3,21
	136	6121-0105-0414 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 400 мм#(футляры)	км	0,03	204917,00	68457,00	136460,00	33544,00				204917,00	13,95	10,93
	140	6121-0105-0409 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм#(футляры)	км	0,01	36505,00	14125,00	22380,00	4698,00				36505,00	2,88	1,31
	144	6121-0105-0405 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 140 мм#(футляры)	км	0	6380,00	4035,00	2344,00	541,00				6380,00	0,88	0,18
	148	6121-0105-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм#(с резкой на 2 полутрубы)	км	0,04	50026,00	32771,00	17255,00	4213,00				50026,00	7,18	1,49
	152	6121-0105-0409 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 225 мм#(ложементов)	км	0,01	29204,00	11300,00	17904,00	3758,00				29204,00	2,30	1,05
	154	6121-0105-0404 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 125 мм#(ложементов)	км	0	5335,00	3428,00	1907,00	454,00				5335,00	0,75	0,16
	156	6121-0105-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм#(ложементов)	км	0	1668,00	1092,00	575,00	140,00				1668,00	0,24	0,05
	158	6121-0106-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб, диаметр до 300 мм#(защитные футляры)	км	0,14	315819,00	219177,00	96643,00	24315,00				315819,00	44,66	6,76
	240	6121-0105-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм	км	0	1390,00	910,00	479,00	117,00				1390,00	0,20	0,04
26	**412**		**Прокладка наружных трубопроводов из стальных труб**	**м**	**2952,64**	**31018112,00**	**17375642,00**	**12204795,00**	**3062726,00**	**1437681,00**			**31018112,00**	**3019,23**	**1000,29**
			на единицу работы:	*м*	*1*	*10505,21*	*5884,78*	*4133,52*	*1037,28*	*486,91*			*10505,21*	*1,02*	*0,34*
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	105	6121-0103-0116 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 1000 мм #(демонтаж металлических труб)	км	0,04	582314,00	275964,00	284082,00	68907,00	22268,00			582314,00	47,95	22,36
	01-01-04	**Э14040033**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**												
	4	6121-0103-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 800 мм #(укладка защитного футляра)	км	0,18	2772835,00	1582888,00	1070215,00	263012,00	119731,00			2772835,00	275,05	85,88
	18	6121-0103-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 800 мм #(укладка защитного футляра)	км	0,17	2673564,00	1526219,00	1031900,00	253596,00	115445,00			2673564,00	265,20	82,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	32	6121-0103-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 800 мм #(укладка защитного футляра)	км	0,04	606653,00	346312,00	234147,00	57543,00	26195,00			606653,00	60,18	18,79
	46	6121-0103-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 800 мм#(укладка защитного футляра)	км	0,04	606653,00	346312,00	234147,00	57543,00	26195,00			606653,00	60,18	18,79
	60	6121-0103-0112 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 600 мм#(укладка защитного футляра)	км	0,03	294520,00	170495,00	112103,00	29083,00	11922,00			294520,00	29,63	9,54
	74	6121-0103-0112 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 600 мм#(укладка защитного футляра)	км	0,52	5764545,00	3337042,00	2194164,00	569238,00	233339,00			5764545,00	579,85	186,63
	88	6121-0103-0112 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 600 мм #(укладка защитного футляра)	км	0,03	378575,00	219153,00	144098,00	37384,00	15324,00			378575,00	38,08	12,26
	102	6121-0103-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм #(укладка защитного футляра)	км	0,09	649073,00	387789,00	222845,00	60042,00	38439,00			649073,00	67,38	19,78
	116	6121-0103-0112 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 600 мм #(укладка защитного футляра)	км	0,15	1600773,00	926673,00	609304,00	158073,00	64797,00			1600773,00	161,02	51,83
	01-01-05	**Э14040043**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**												
	4	6121-0103-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм #(укладка защитного футляра)	км	0,14	1012611,00	604985,00	347658,00	93671,00	59968,00			1012611,00	105,12	30,86
	18	6121-0103-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм#(укладка защитного футляра)	км	0,04	279236,00	166830,00	95870,00	25831,00	16537,00			279236,00	28,99	8,51
	32	6121-0103-0110 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм#(укладка защитного футляра)	км	0,04	304788,00	182096,00	104642,00	28194,00	18050,00			304788,00	31,64	9,29
	46	6121-0103-0115 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 900 мм #(укладка защитного футляра)	км	0,34	7275567,00	3556453,00	3406074,00	821360,00	313041,00			7275567,00	617,98	265,88
	60	6121-0103-0113 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 700 мм#(укладка защитного футляра)	км	0,04	545071,00	317450,00	205635,00	53250,00	21986,00			545071,00	55,16	17,43
	74	6121-0103-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм#(укладка защитного футляра)	км	0,04	281107,00	170700,00	92242,00	24885,00	18165,00			281107,00	29,66	8,16
	88	6121-0103-0113 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 700 мм#(укладка защитного футляра)	км	0,04	525362,00	305972,00	198199,00	51324,00	21191,00			525362,00	53,17	16,80
	102	6121-0103-0115 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 900 мм#(укладка защитного футляра)	км	0,06	1372277,00	670798,00	642434,00	154920,00	59044,00			1372277,00	116,56	50,15
	116	6121-0103-0115 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 900 мм #(укладка защитного футляра)	км	0,04	887507,00	433833,00	415488,00	100193,00	38186,00			887507,00	75,38	32,43
	01-01-09	**Э14040083**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВНЫХ КАНАЛОВ КЛ 10 кВ. ГУ "ОТДЕЛ ЖКХ, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ Г.АКТОБЕ"**												
	4	6121-0103-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм	км	0,03	124107,00	72057,00	40390,00	10791,00	11660,00			124107,00	12,52	3,57
	8	6121-0103-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм	км	0,1	405417,00	235387,00	131940,00	35250,00	38090,00			405417,00	40,90	11,68
	12	6121-0103-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм	км	0,05	206846,00	120095,00	67317,00	17985,00	19434,00			206846,00	20,87	5,96
	01-01-10	**Э14040093**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ**												
	16	6121-0103-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм #(труба мет. д.76х4)	км	0,03	66323,00	55167,00	8056,00	2297,00	3100,00			66323,00	9,59	0,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	19	6121-0103-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм #(труба мет. д.102х4)	км	0,03	73037,00	58642,00	10462,00	2997,00	3933,00			73037,00	10,19	1,04
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	128	6121-0103-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм#(в том числе резерв, 131 м, 404-ЭВ3, лист 7, ведомость объемов работ, п.2.7)	км	0,26	687311,00	548963,00	95115,00	27392,00	43233,00			687311,00	95,39	9,55
	01-01-14	**Э14040133**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КЛ 10 кВ ДЧС**												
	13	6121-0103-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм #(в т.ч резерв 104 м, 404-ЭВ5, лист 4, ведомость объемов работ п.2.1)	км	0,28	887159,00	641616,00	173963,00	48316,00	71581,00			887159,00	111,49	15,96
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	3	6121-0103-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм #Коэффициент 0,6 к нормам затрат трудазатрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	км	0,01	10465,00	7727,00	2344,00	715,00	394,00			10465,00	1,34	0,27
	4	6121-0103-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм #Коэффициент 0,6 к нормам затрат трудазатрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	км	0,01	11515,00	8095,00	2753,00	836,00	668,00			11515,00	1,41	0,31
	5	6121-0103-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм #Коэффициент 0,6 к нормам затрат трудазатрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	км	0,01	17442,00	12878,00	3907,00	1192,00	656,00			17442,00	2,24	0,45
	6	6121-0103-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм #Коэффициент 0,6 к нормам затрат трудазатрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1	км	0,01	19192,00	13492,00	4589,00	1394,00	1113,00			19192,00	2,34	0,52
	19	6121-0103-0209 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 350 мм	км	0	7867,00	4657,00	2817,00	789,00	393,00			7867,00	0,81	0,27
	21	6121-0103-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0	9374,00	6746,00	2294,00	697,00	334,00			9374,00	1,17	0,26
	100	6121-0103-0204 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм	км	0,01	36524,00	26255,00	8720,00	2651,00	1549,00			36524,00	4,56	0,99
	208	6121-0103-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм	км	0,01	15017,00	12962,00	1529,00	428,00	526,00			15017,00	2,25	0,15
	211	6121-0103-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0	6431,00	5174,00	923,00	264,00	334,00			6431,00	0,90	0,09
	214	6121-0103-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм	км	0,01	13669,00	11798,00	1392,00	390,00	479,00			13669,00	2,05	0,13
	248	6121-0103-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 100 мм# (1м трубы учтен в 404-ГСН.ТХ.СО)	км	0	2144,00	1725,00	308,00	88,00	111,00			2144,00	0,30	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	250	6121-0103-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм# (футляр)	км	0	1585,00	1150,00	312,00	87,00	123,00			1585,00	0,20	0,03
	261	6121-0103-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 50 мм# (1,62 м трубы учтено в 404-ГСН.ТХ.СО)	км	0	2584,00	2230,00	263,00	74,00	91,00			2584,00	0,39	0,03
	265	6121-0103-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 100 мм# (футляр)	км	0	1072,00	862,00	154,00	44,00	56,00			1072,00	0,15	0,02
27	**413**		**Установка жироуловителей, терминалов и коверов, запорной и санитарно-технической арматуры, фасонных частей, изготовление**	**шт.**	**5**	**76524,00**	**60099,00**	**2793,00**	**530,00**	**13632,00**			**76524,00**	**12,46**	**0,19**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*15304,80*	*12019,80*	*558,60*	*106,00*	*2726,40*			*15304,80*	*2,49*	*0,04*
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	43	6114-0202-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм#(шаровые краны)	шт.	1	16818,00	13164,00	630,00	119,00	3024,00			16818,00	2,73	0,04
	164	6114-0202-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм#(шаровые краны)	шт.	2	33636,00	26328,00	1260,00	238,00	6048,00			33636,00	5,46	0,09
	222	6114-0202-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм#(шаровые краны)	шт.	1	9252,00	7443,00	273,00	54,00	1536,00			9252,00	1,54	0,02
	224	6114-0202-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм#(шаровые краны)	шт.	1	16818,00	13164,00	630,00	119,00	3024,00			16818,00	2,73	0,04
28	**414**		**Испытание трубопроводов на прочность, сопутствующие работы**	**км**	**1,08**	**3586529,00**	**919818,00**	**2637102,00**	**474172,00**	**29609,00**			**3586529,00**	**166,14**	**159,33**
			на единицу работы:	*км*	*1*	*3320860,19*	*851683,33*	*2441761,11*	*439048,15*	*27415,74*			*3320860,19*	*153,83*	*147,53*
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	31	1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)	км трубопровода	0,01	13785,00	3567,00	10008,00	1804,00	210,00			13785,00	0,65	0,61
	112	1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)	км трубопровода	0,14	330608,00	85541,00	240032,00	43271,00	5035,00			330608,00	15,49	14,54
	113	1125-0210-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопроводы промысловые диаметром 200 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)	км трубопровода	0,91	3214539,00	809697,00	2380810,00	427777,00	24032,00			3214539,00	146,66	143,78
	231	6117-0401-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Испытание газопровода пневматическое	м	8,4	18917,00	18774,00			143,00			18917,00	2,94	
	232	1125-0126-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом	км трубопровода	0,01	8680,00	2239,00	6252,00	1320,00	189,00			8680,00	0,41	0,40
29	**418**		**Врезка в существующие сети трубопроводов, заделка концов футляра, герметизация стыков**	**шт.**	**56**	**5206880,00**	**5047560,00**			**159320,00**			**5206880,00**	**1046,77**	
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*92980,00*	*90135,00*			*2845,00*			*92980,00*	*18,69*	
	06-01-01	**Э14040313**	**УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**												
	17	6122-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах	шт.	7	650860,00	630945,00			19915,00			650860,00	130,85	
	37	6122-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах	шт.	9	836820,00	811215,00			25605,00			836820,00	168,23	
	57	6122-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах	шт.	11	1022780,00	991485,00			31295,00			1022780,00	205,62	
	74	6122-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах	шт.	11	1022780,00	991485,00			31295,00			1022780,00	205,62	
	94	6122-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах	шт.	9	836820,00	811215,00			25605,00			836820,00	168,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	111	6122-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах	шт.	9	836820,00	811215,00			25605,00			836820,00	168,23	
30	**419**		**Прокладка газопровода: сборка и сварка полиэтиленовых труб, ввод газопровода, установка компенсатора, конденсатосборника, гидравлического затвора, монтаж инвентарного узла для очистки и испытания**	**шт.**	**25**	**554875,00**	**386175,00**	**153225,00**	**41625,00**	**15475,00**			**554875,00**	**76,03**	**13,33**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*22195,00*	*15447,00*	*6129,00*	*1665,00*	*619,00*			*22195,00*	*3,04*	*0,53*
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	47	6123-0207-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство контрольной трубки#(на футлярах и углах поворота)	шт.	1	22195,00	15447,00	6129,00	1665,00	619,00			22195,00	3,04	0,53
	169	6123-0207-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство контрольной трубки#(на футлярах и углах поворота)	шт.	24	532680,00	370728,00	147096,00	39960,00	14856,00			532680,00	72,99	12,79
31	**421**		**Прокладка магистральных и промысловых трубопроводов со сваркой, погрузо-разгрузочными и транспортными работами, противокоррозийной изоляцией, в особых условиях, с балластировкой**	**км**	**0,05**	**967728,00**	**265296,00**	**661632,00**	**153216,00**	**40800,00**			**967728,00**	**54,35**	**45,55**
			на единицу работы:	*км*	*1*	*19354560,00*	*5305920,00*	*13232640,00*	*3064320,00*	*816000,00*			*19354560,00*	*1087,00*	*911,00*
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	151	1125-0110-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Трубопровод диаметром 350 мм. Протаскивание плетей трубопровода через кожух	м кожуха	48	967728,00	265296,00	661632,00	153216,00	40800,00			967728,00	54,35	45,55
32	**422**		**Прокладка магистральных трубопроводов: монтаж захлестов, арматуры, отводов, врезка катушек, контроль качества, изоляция, пересечения, балластировка и переходы, прочие работы**	**шт.**	**60**	**23951196,00**	**9657480,00**	**10325292,00**	**2502792,00**	**3968424,00**			**23951196,00**	**2155,84**	**732,59**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*399186,60*	*160958,00*	*172088,20*	*41713,20*	*66140,40*			*399186,60*	*35,93*	*12,21*
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	114	1125-0108-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопроводы газонефтепродуктов диаметром 350 мм. Пересечение с действующими коммуникациями (трубопроводами, кабельными линиями, ЛЭП до 35 кВ)	пересечение	24	20973816,00	9250896,00	7754496,00	2028456,00	3968424,00			20973816,00	2077,92	602,59
	229	1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	36	2977380,00	406584,00	2570796,00	474336,00				2977380,00	77,92	130,00
33	**423**		**Выполнение заземляющих устройств ВЛ**	**м**	**1372,4**	**933644,00**	**500286,00**	**320284,00**	**80834,00**	**113074,00**			**933644,00**	**111,24**	**28,16**
			на единицу работы:	*м*	*1*	*680,30*	*364,53*	*233,38*	*58,90*	*82,39*			*680,30*	*0,08*	*0,02*
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	61	1133-0105-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	8	4384,00	3720,00	656,00	184,00	8,00			4384,00	0,85	0,07
	65	1133-0105-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м	м заземления	70	20860,00	14000,00	6720,00	1680,00	140,00			20860,00	3,08	0,63
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	112	1133-0105-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	40	21920,00	18600,00	3280,00	920,00	40,00			21920,00	4,26	0,36
	116	1133-0105-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 100 м	м заземления	350	216300,00	70000,00	33600,00	8400,00	112700,00			216300,00	15,40	3,15
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	78	1133-0105-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	39	30849,00	16692,00	14157,00	3549,00				30849,00	3,68	1,21
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	54	1133-0105-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	633	500703,00	270924,00	229779,00	57603,00				500703,00	59,76	19,62
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	52	1133-0105-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	73	40004,00	33945,00	5986,00	1679,00	73,00			40004,00	7,78	0,66
	62	1133-0105-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	73	40004,00	33945,00	5986,00	1679,00	73,00			40004,00	7,78	0,66
	79	1133-0105-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	4	3164,00	1712,00	1452,00	364,00				3164,00	0,38	0,12
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	77	1133-0105-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	8	4384,00	3720,00	656,00	184,00	8,00			4384,00	0,85	0,07
	78	1133-0105-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	2,28	1803,00	976,00	827,00	207,00				1803,00	0,22	0,07
	189	1133-0105-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	8	4384,00	3720,00	656,00	184,00	8,00			4384,00	0,85	0,07
	190	1133-0105-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	2,28	1803,00	976,00	827,00	207,00				1803,00	0,22	0,07
	295	1133-0105-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	8	4384,00	3720,00	656,00	184,00	8,00			4384,00	0,85	0,07
	296	1133-0105-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	2,28	1803,00	976,00	827,00	207,00				1803,00	0,22	0,07
	401	1133-0105-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	8	4384,00	3720,00	656,00	184,00	8,00			4384,00	0,85	0,07
	402	1133-0105-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	2,28	1803,00	976,00	827,00	207,00				1803,00	0,22	0,07
	516	1133-0105-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление контурное без забивки заземлителей. Устройство в грунтах 1-4 групп	м заземления	8	4384,00	3720,00	656,00	184,00	8,00			4384,00	0,85	0,07
	517	1133-0105-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	2,28	1803,00	976,00	827,00	207,00				1803,00	0,22	0,07
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	318	1133-0105-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 10 м	м заземления	31	24521,00	13268,00	11253,00	2821,00				24521,00	2,93	0,96
34	**424**		**Кабельная канализация проводной связи**	**канало-км**	**1,16**	**959073,00**	**897966,00**			**61107,00**			**959073,00**	**204,85**	
			на единицу работы:	*канало-км*	*1*	*826787,07*	*774108,62*			*52678,45*			*826787,07*	*176,59*	
	01-01-06	**Э14040053**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЯ ВОЛС ПК0+37-ПК2+78 ТОО "БАЙНУР И П"**												
	22	1134-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий #(прокладка мет.трубы д.100х4,5)	канало-километр трубопровода	0,12	105009,00	102428,00			2581,00			105009,00	23,89	
	24	1134-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубы асбестоцементные. Укладка в металлический футляр. Диаметр футляра 820-920 мм #(прокладка трубы ПЭТ-63 в мет.трубу д.100)	канало-метр	123	270969,00	219924,00			51045,00			270969,00	46,69	
	25	1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий (прокладка ПЭТ-63)	канало-километр трубопровода	0,24	150983,00	149046,00			1937,00			150983,00	34,77	
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	29	1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий #(прокладка ПНД-110)	канало-километр трубопровода	0,67	432112,00	426568,00			5544,00			432112,00	99,50	
35	**482**		**Наружные инженерные сети. Смена, демонтаж подушек, люков, компенсаторов, задвижек, врезка контрольного участка труб, прочистка, замена труб, прокладок, набивки, восстановление колодцев, перекрытие сетей с помощью пневмозаглушек**	**шт.**	**34**	**206822,00**	**206822,00**						**206822,00**	**47,74**	
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*6083,00*	*6083,00*						*6083,00*	*1,40*	
	01-01-03	**Э14040023**	**ДОВЕДЕНИЕ ВЕРХА КОЛОДЦЕВ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК**												
	1	1216-0101-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31	Люки чугунные. Демонтаж (полимерный)	люк	32	194656,00	194656,00						194656,00	44,93	
	25	1216-0101-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31	Люки чугунные. Демонтаж	люк	1	6083,00	6083,00						6083,00	1,40	
	44	1216-0101-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31	Люки чугунные. Демонтаж	люк	1	6083,00	6083,00						6083,00	1,40	
36	**489**		**Благоустройство. Эксплуатация и ремонт элементов благоустройства**	**м2**	**177,28**	**123741,00**	**123741,00**						**123741,00**	**35,76**	
			на единицу работы:	*м2*	*1*	*698,00*	*698,00*						*698,00*	*0,20*	
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	23	1218-0101-2001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	161,48	112713,00	112713,00						112713,00	32,57	
	33	1218-0101-2001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	15,8	11028,00	11028,00						11028,00	3,19	
37	**501**		**Гидроизоляция и пароизоляция строительных конструкций**	**м2**	**2908,72**	**14953609,00**	**4376082,00**	**307836,00**	**71436,00**	**10269692,00**			**14953609,00**	**879,15**	**26,75**
			на единицу работы:	*м2*	*1*	*5140,96*	*1504,47*	*105,83*	*24,56*	*3530,66*			*5140,96*	*0,30*	*0,01*
	01-01-06	**Э14040053**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЯ ВОЛС ПК0+37-ПК2+78 ТОО "БАЙНУР И П"**												
	13	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	39,72	188352,00	47227,00	1668,00	238,00	139457,00			188352,00	9,35	0,08
	41	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону #(Плиты ПДН-14, 15 шт)	м2 поверхности	393,6	1866451,00	467990,00	16532,00	2362,00	1381930,00			1866451,00	92,61	0,79
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	20	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	62	294004,00	73718,00	2604,00	372,00	217682,00			294004,00	14,59	0,12
	56	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону #(Плиты П16-15, 34 шт)	м2 поверхности	434,6	2060873,00	516739,00	18254,00	2608,00	1525881,00			2060873,00	102,26	0,87
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	37	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6,4	30349,00	7610,00	268,00	38,00	22470,00			30349,00	1,51	0,01
	39	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	2,56	12140,00	3044,00	107,00	15,00	8988,00			12140,00	0,60	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	42	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	2,56	12140,00	3044,00	107,00	15,00	8988,00			12140,00	0,60	0,01
	48	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	1,28	6070,00	1522,00	54,00	8,00	4494,00			6070,00	0,30	0,00
	50	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	2,56	12140,00	3044,00	107,00	15,00	8988,00			12140,00	0,60	0,01
	55	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	3,84	18209,00	4566,00	161,00	23,00	13482,00			18209,00	0,90	0,01
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	17	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	10,24	48558,00	12175,00	430,00	61,00	35953,00			48558,00	2,41	0,02
	26	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	10,24	48558,00	12175,00	430,00	61,00	35953,00			48558,00	2,41	0,02
	59	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	2,56	12140,00	3044,00	107,00	15,00	8988,00			12140,00	0,60	0,01
	83	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	5,12	24279,00	6088,00	215,00	31,00	17976,00			24279,00	1,20	0,01
	94	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	3,84	18209,00	4566,00	161,00	23,00	13482,00			18209,00	0,90	0,01
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												
	11	1130-0504-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (тело трубы)	м2 изолируемой поверхности	261,98	2147450,00	858770,00	97718,00	25150,00	1190962,00			2147450,00	175,95	9,69
	12	1130-0504-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя (тело трубы)	м2 изолируемой поверхности	43,66	442014,00	222753,00	24275,00	6287,00	194986,00			442014,00	44,10	2,36
	28	1130-0504-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 32	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство (оголовка)	м2 изолируемой поверхности	59,8	490181,00	196024,00	22306,00	5741,00	271851,00			490181,00	40,16	2,21
	29	1130-0504-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя (тело трубы)	м2 изолируемой поверхности	1,4	14174,00	7143,00	779,00	202,00	6252,00			14174,00	1,41	0,08
	02-03-02	**Э14040183**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОГО ЛИВНЕВОГО КАНАЛА**												
	24	6111-0401-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой	м2	28	80528,00	52528,00	17024,00	5488,00	10976,00			80528,00	12,00	2,13
	40	6111-0401-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой	м2	71	204196,00	133196,00	43168,00	13916,00	27832,00			204196,00	30,42	5,40
	42	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	278	1308546,00	330542,00	11676,00	1668,00	966328,00			1308546,00	65,41	0,56
	02-05-02	**Э14040213**	**УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**												
	11	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (Ф-1, Ф-2)	м2	462,22	2191847,00	549580,00	19413,00	2773,00	1622854,00			2191847,00	108,76	0,92
	12	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (ФМ-3)	м2	216,15	1024983,00	257002,00	9078,00	1297,00	758903,00			1024983,00	50,86	0,43
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	34	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону(ФБС 24.4.6-Т, 12 шт)	м2	33,56	157952,00	39899,00	1409,00	201,00	116643,00			157952,00	7,90	0,07
	73	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	3,53	16629,00	4200,00	148,00	21,00	12280,00			16629,00	0,83	0,01
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	59	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	78,6	372721,00	93455,00	3302,00	472,00	275965,00			372721,00	18,49	0,16
	171	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	58,95	279541,00	70092,00	2476,00	354,00	206973,00			279541,00	13,87	0,12
	277	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	58,95	279541,00	70092,00	2476,00	354,00	206973,00			279541,00	13,87	0,12
	383	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	58,95	279541,00	70092,00	2476,00	354,00	206973,00			279541,00	13,87	0,12
	06-01-01	**Э14040313**	**УСТРОЙСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**												
	8	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону# (колодцы)	м2	21,24	100720,00	25254,00	892,00	127,00	74574,00			100720,00	5,00	0,04
	28	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону# (колодцы)	м2	28,32	134293,00	33672,00	1190,00	170,00	99432,00			134293,00	6,66	0,06
	48	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	38,94	184653,00	46300,00	1636,00	234,00	136718,00			184653,00	9,16	0,08
	68	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	38,94	184653,00	46300,00	1636,00	234,00	136718,00			184653,00	9,16	0,08
	85	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	31,86	151080,00	37882,00	1338,00	191,00	111860,00			151080,00	7,50	0,06
	105	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	31,86	151080,00	37882,00	1338,00	191,00	111860,00			151080,00	7,50	0,06
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	51	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	1,6	7587,00	1902,00	68,00	10,00	5618,00			7587,00	0,38	0,00
	175	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	8	37936,00	9512,00	336,00	48,00	28088,00			37936,00	1,88	0,02
	284	6111-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	м2	1,45	9209,00	2807,00	26,00	4,00	6376,00			9209,00	0,64	0,00
	286	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону #(БН 70/30)	м2	4	18828,00	4756,00	168,00	24,00	13904,00			18828,00	0,94	0,01
	307	6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону #(БН 70/30)	м2	6,64	31254,00	7895,00	279,00	40,00	23081,00			31254,00	1,56	0,01
38	**502**		**Изоляция железобетонных и стальных труб**	**км**	**3,06**	**12569204,00**	**8299524,00**	**611300,00**	**56282,00**	**3658378,00**			**12569204,00**	**1531,58**	**21,23**
			на единицу работы:	*км*	*1*	*4107583,01*	*2712262,75*	*199771,24*	*18392,81*	*1195548,37*			*4107583,01*	*500,52*	*6,94*
	01-01-04	**Э14040033**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**												
	7	6122-0301-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 800 мм (замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.1)	м	181	2153900,00	736851,00	61540,00	5611,00	1355509,00			2153900,00	135,23	1,99
	21	6122-0301-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 800 мм (замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.1)	м	174,52	897207,00	710471,00	59337,00	5410,00	127400,00			897207,00	130,38	1,92
	35	6122-0301-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 800 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.1)	м	39,6	203584,00	161212,00	13464,00	1228,00	28908,00			203584,00	29,59	0,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	49	6122-0301-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 800 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.1)	м	39,6	203584,00	161212,00	13464,00	1228,00	28908,00			203584,00	29,59	0,44
	63	6122-0301-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 600 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.2)	м	26,77	105501,00	84218,00	6452,00	616,00	14831,00			105501,00	15,46	0,24
	77	6122-0301-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 600 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.2)	м	523,96	2064926,00	1648378,00	126274,00	12051,00	290274,00			2064926,00	302,53	4,72
	91	6122-0301-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 600 мм (замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.2)	м	34,41	135610,00	108254,00	8292,00	791,00	19063,00			135610,00	19,87	0,31
	105	6122-0301-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 400 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.3)	м	91,7	252634,00	199356,00	18340,00	1467,00	34938,00			252634,00	36,59	0,55
	119	6122-0301-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 600 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.3)	м	145,5	573416,00	457743,00	35066,00	3347,00	80607,00			573416,00	84,01	1,31
	01-01-05	**Э14040043**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**												
	7	6122-0301-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 400 мм#(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.1)	м	143,06	394130,00	311012,00	28612,00	2289,00	54506,00			394130,00	57,08	0,86
	21	6122-0301-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 400 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.2)	м	39,45	108685,00	85764,00	7890,00	631,00	15030,00			108685,00	15,74	0,24
	35	6122-0301-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 400 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.2)	м	43,06	118630,00	93612,00	8612,00	689,00	16406,00			118630,00	17,18	0,26
	49	6122-0301-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 1000 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.3)	м	343,24	2192960,00	1738167,00	142444,00	13386,00	312348,00			2192960,00	318,97	5,15
	63	6122-0301-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 800 мм#(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.3)	м	41,76	214688,00	170005,00	14199,00	1295,00	30485,00			214688,00	31,20	0,46
	77	6122-0301-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 400 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.3)	м	43,45	119705,00	94460,00	8690,00	695,00	16554,00			119705,00	17,34	0,26
	91	6122-0301-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 800 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.4)	м	40,25	206925,00	163858,00	13685,00	1248,00	29382,00			206925,00	30,07	0,44
	105	6122-0301-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 1000 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.4)	м	64,74	413624,00	327843,00	26867,00	2525,00	58913,00			413624,00	60,16	0,97
	119	6122-0301-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие трубопроводов битумной мастикой из бетонных и железобетонных труб, диаметр 1000 мм #(замена на битум БН 70/30, 404-НВК.С-1, л.4)	м	41,87	267507,00	212030,00	17376,00	1633,00	38102,00			267507,00	38,91	0,63
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	210	6121-0201-0839 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм	км	0	2928,00	1607,00			1320,00			2928,00	0,31	0,00
	213	6121-0201-0841 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм	км	0	2652,00	1124,00	1,00		1528,00			2652,00	0,22	0,00
	242	6121-0201-0822 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм	км	1	1931466,00	831307,00	633,00	142,00	1099526,00			1931466,00	160,95	0,06
	252	6121-0201-0139 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм# (на футляр)	км	0	2471,00	520,00	31,00		1920,00			2471,00	0,10	0,00
	267	6121-0201-0139 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм# (на футляр)	км	0	2471,00	520,00	31,00		1920,00			2471,00	0,10	0,00
39	**508**		**Антикоррозийное покрытие поверхностей, огнезащита**	**м2**	**305,16**	**81388,00**	**76536,00**	**3173,00**	**756,00**	**1681,00**			**81388,00**	**14,15**	**0,15**
			на единицу работы:	*м2*	*1*	*266,71*	*250,81*	*10,40*	*2,48*	*5,51*			*266,71*	*0,05*	*0,00*
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	67	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 #(композицией Цинол)(в 2 слоя)	м2	1,39	511,00	498,00	13,00	3,00				511,00	0,09	
	69	6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 #(Алпол)(в 2 слоя)	м2	0,93	145,00	128,00	11,00	3,00	6,00			145,00	0,03	0,00
	128	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 #(композицией Цинол)(в 2 слоя)	м2	17,1	6276,00	6122,00	154,00	34,00				6276,00	1,06	
	130	6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 #(Алпол)(в 2 слоя)	м2	17,1	2565,00	2360,00	205,00	51,00				2565,00	0,51	0,02
	179	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 #(композицией Цинол)(в 2 слоя)	м2	1,04	383,00	374,00	9,00	2,00				383,00	0,06	
	181	6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 #(Алпол)(в 2 слоя)	м2	0,7	104,00	96,00	8,00	2,00				104,00	0,02	0,00
	237	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 #(композицией Цинол)(в 2 слоя)	м2	15,2	5578,00	5442,00	136,00	30,00				5578,00	0,94	
	239	6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 #(Алпол)(в 2 слоя)	м2	15,2	2280,00	2098,00	183,00	46,00				2280,00	0,45	0,02
	285	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021# (композицией Цинол)(в 2 слоя)	м2	1,04	383,00	374,00	9,00	2,00				383,00	0,06	
	287	6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 #(Алпол)(в 2 слоя)	м2	0,7	104,00	96,00	8,00	2,00				104,00	0,02	0,00
	343	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 #(композицией Цинол)(в 2 слоя)	м2	11,4	4184,00	4081,00	103,00	23,00				4184,00	0,71	
	345	6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 #(Алпол)(в 2 слоя)	м2	11,4	1710,00	1573,00	137,00	34,00				1710,00	0,34	0,01
	391	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 #(композицией Цинол)(в 2 слоя)	м2	1,04	383,00	374,00	9,00	2,00				383,00	0,06	
	393	6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 #(Алпол)(в 2 слоя)	м2	0,7	104,00	96,00	8,00	2,00				104,00	0,02	0,00
	449	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 #(композицией Цинол)(в 2 слоя)	м2	19	6973,00	6802,00	171,00	38,00				6973,00	1,18	
	451	6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 #(Алпол)(в 2 слоя)	м2	19	2850,00	2622,00	228,00	57,00				2850,00	0,56	0,02
	506	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 #(композицией Цинол)(в 2 слоя)	м2	45	16515,00	16110,00	405,00	90,00				16515,00	2,79	
	508	6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 (Алпол)(в 2 слоя)	м2	45	6750,00	6210,00	540,00	135,00				6750,00	1,33	0,05
	564	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 #(композицией Цинол)(в 2 слоя)	м2	36,1	13249,00	12924,00	325,00	72,00				13249,00	2,24	
	566	6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01 #(Алпол)(в 2 слоя)	м2	36,1	5415,00	4982,00	433,00	108,00				5415,00	1,07	0,04
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	236	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6111, табл.11.2, п.3.28 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021. #При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м при грунтовании, применяется к ЕСЦ 6111-0501-(0101, 0102, 0103 - 0110, 0201, 0202, 0203 - 0211, 0212 - 0218) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. (за 2 раза)	м2	2,3	1350,00	989,00	21,00	5,00	340,00			1350,00	0,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	237	6111-0501-0505 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6111, табл.11.2, п.3.29 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115. #При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м при окрашивании, применяется к ЕСЦ 6111-0501-(0301, 0302, 0501 - 0503, 0504, 0505, 0506, 0507 - 0518, 0519 - 0521, 0522 - 0524, 0527) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. # (за 2 раза, желтым цветом)	м2	4,6	2029,00	1159,00	32,00	9,00	837,00			2029,00	0,25	
	259	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6111, табл.11.2, п.3.28 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021. #При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м при грунтовании, применяется к ЕСЦ 6111-0501-(0101, 0102, 0103 - 0110, 0201, 0202, 0203 - 0211, 0212 - 0218) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. (за 2 раза)	м2	0,84	493,00	361,00	8,00	2,00	124,00			493,00	0,06	
	260	6111-0501-0505 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6111, табл.11.2, п.3.29 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115. #При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м при окрашивании, применяется к ЕСЦ 6111-0501-(0301, 0302, 0501 - 0503, 0504, 0505, 0506, 0507 - 0518, 0519 - 0521, 0522 - 0524, 0527) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. (за 2 раза)	м2	0,84	370,00	212,00	6,00	2,00	153,00			370,00	0,05	
	274	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6111, табл.11.2, п.3.28 К=2	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021. #При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м при грунтовании, применяется к ЕСЦ 6111-0501-(0101, 0102, 0103 - 0110, 0201, 0202, 0203 - 0211, 0212 - 0218) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. (за 2 раза)	м2	0,54	317,00	232,00	5,00	1,00	80,00			317,00	0,04	
	275	6111-0501-0505 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6111, табл.11.2, п.3.29 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115. #При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м при окрашивании, применяется к ЕСЦ 6111-0501-(0301, 0302, 0501 - 0503, 0504, 0505, 0506, 0507 - 0518, 0519 - 0521, 0522 - 0524, 0527) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2. (за 2 раза)	м2	0,54	238,00	136,00	4,00	1,00	98,00			238,00	0,03	
	294	6111-0501-0212 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6111, табл.11.2, п.3.28	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-020. #При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м при грунтовании, применяется к ЕСЦ 6111-0501-(0101, 0102, 0103 - 0110, 0201, 0202, 0203 - 0211, 0212 - 0218) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м2	0,18	50,00	40,00	1,00		10,00			50,00	0,01	
	295	6111-0501-0505 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6111, табл.11.2, п.3.29 К=2	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115. #При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м при окрашивании, применяется к ЕСЦ 6111-0501-(0301, 0302, 0501 - 0503, 0504, 0505, 0506, 0507 - 0518, 0519 - 0521, 0522 - 0524, 0527) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.(за 2 раза)(желтый цвет)	м2	0,18	79,00	45,00	1,00		33,00			79,00	0,01	
40	**511**		**Устройство земляных, щебеночных и каменных покрытий**	**м2**	**1,2**	**5353,00**	**1316,00**	**508,00**	**124,00**	**3529,00**			**5353,00**	**0,33**	**0,04**
			на единицу работы:	*м2*	*1*	*4460,83*	*1096,67*	*423,33*	*103,33*	*2940,83*			*4460,83*	*0,28*	*0,03*
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	69	6109-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом	м2	1,2	5353,00	1316,00	508,00	124,00	3529,00			5353,00	0,33	0,04
41	**523**		**Устройство примыканий, усиление гидроизоляции в местах примыкания к трубам и выступающим металлическим конструкциям, защита монтажного оконного проема**	**шт.**	**19**	**1350824,00**	**816036,00**	**132362,00**	**2698,00**	**402426,00**			**1350824,00**	**172,31**	**1,06**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*71096,00*	*42949,26*	*6966,42*	*142,00*	*21180,32*			*71096,00*	*9,07*	*0,06*
	01-01-04	**Э14040033**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**												
	9	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	23	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	37	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	51	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	65	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм (диам. 600 мм)	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	79	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм (диам. 600 мм)	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	93	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм (диам. 600 мм)	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	107	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм (диам. 400 мм)	шт.	2	138892,00	84006,00	13708,00	284,00	41178,00			138892,00	17,74	0,11
	121	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	01-01-05	**Э14040043**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА УЧАСТКОВ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**												
	9	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	23	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	37	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	51	6121-0801-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 900 мм	шт.	1	79896,00	47996,00	7566,00	142,00	24334,00			79896,00	10,13	0,06
	65	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	79	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	93	6121-0801-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм	шт.	1	69446,00	42003,00	6854,00	142,00	20589,00			69446,00	8,87	0,06
	107	6121-0801-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 900 мм	шт.	1	79896,00	47996,00	7566,00	142,00	24334,00			79896,00	10,13	0,06
	121	6121-0801-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 900 мм	шт.	1	79896,00	47996,00	7566,00	142,00	24334,00			79896,00	10,13	0,06
42	**606**		**Устройство дорожных оснований и покрытий**	**м2**	**288498,39**	**249035279,00**	**125542554,00**	**120925238,00**	**21042280,00**	**2567485,00**			**249035279,00**	**27475,69**	**6200,99**
			на единицу работы:	*м2*	*1*	*863,21*	*435,16*	*419,15*	*72,94*	*8,90*			*863,21*	*0,10*	*0,02*
	01-01-03	**Э14040023**	**ДОВЕДЕНИЕ ВЕРХА КОЛОДЦЕВ ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК**												
	59	6113-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см (нижний слой h-7 см, а/б горячий плотный к/з тип А марки I, БНД 100/130)	м2	1,6	1286,00	1270,00	16,00	5,00				1286,00	0,26	
	61	6113-0301-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=8	Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201 (добавить 4 см до 7 см)	м2	1,6	1640,00	1638,00	2,00					1640,00	0,33	
	63	6113-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см (верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме, БНД 100/130)	м2	1,6	1286,00	1270,00	16,00	5,00				1286,00	0,26	
	65	6113-0301-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4	Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201 (добавить 2 см до 5 см)	м2	1,6	821,00	819,00	2,00					821,00	0,16	
	02-03-01	**Э14040173**	**УСТРОЙСТВО ВОДОПРОПУСКНОЙ Ж/Б ТРУБЫ ДИАМ. 1,5Н НА ПК28+20**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	52	7101-0601-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство швов, примыканий шов расширения#(Асфальтовые планки. Установка)	м2	13,33	640,00	253,00	27,00		360,00			640,00	0,06	
	60	7101-0601-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство швов, примыканий шов расширения#(Асфальтовые планки. Установка)	м2	56,67	2720,00	1077,00	113,00		1530,00			2720,00	0,27	
	02-05-01	**Э14040203**	**УСТРОЙСТВО ВЕЛОСИПЕДНЫХ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ**												
	7	6113-0301-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см (Н-4 см из горячего плотного мелкозернистого а.б. тип Б, марки II) (битум БНД 100/130)	м2	7123	6382208,00	5655662,00	71230,00	21369,00	655316,00			6382208,00	1138,26	
	10	6113-0301-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201 (добавить 1 см до 4 см)	м2	7123	1823488,00	1823488,00						1823488,00	366,83	
	15	6113-0301-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой	м2	15003	55586115,00	51625323,00	3960792,00	930186,00				55586115,00	11495,30	315,06
	21	6113-0301-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой	м2	7974	29543670,00	27438534,00	2105136,00	494388,00				29543670,00	6109,68	167,45
	27	6113-0301-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой	м2	630	2334150,00	2167830,00	166320,00	39060,00				2334150,00	482,71	13,23
	02-02-01	**Э14040163**	**УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ**												
	5	7101-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см #(нижний слой, Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)	м2	23245,07	18851752,00	3417025,00	15411482,00	3556496,00	23245,00			18851752,00	850,77	1069,27
	9	7101-0602-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 #(верхний слой основания h-10 см)	м2	23525,7	13668432,00	4846294,00	8210470,00	1199811,00	611668,00			13668432,00	992,78	352,89
	14	7101-0602-0303 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 #(нижний слой покрытия h-7 см, а/б тип А марки I)	м2	22612,22	10469458,00	2215998,00	8208236,00	1153223,00	45224,00			10469458,00	452,24	316,57
	16	7101-0602-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 3 см до 7 см)	м2	22612,22	1243672,00	1221060,00			22612,00			1243672,00	210,29	
	20	7101-0602-1201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)	м2	22612,22	12730680,00	2306446,00	10379009,00	1356733,00	45224,00			12730680,00	492,95	384,41
	21	7101-0602-1202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 1 см до 5 см)	м2	22612,22	-271347,00	-271347,00						-271347,00	-54,27	
	28	7101-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойные, толщина 15 см #(нижний слой, Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)	м2	23245,07	18851752,00	3417025,00	15411482,00	3556496,00	23245,00			18851752,00	850,77	1069,27
	32	7101-0602-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 #(верхний слой основания h-10 см)	м2	23525,7	13668432,00	4846294,00	8210470,00	1199811,00	611668,00			13668432,00	992,78	352,89
	37	7101-0602-0303 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 #(нижний слой покрытия h-7 см, а/б тип А марки I)	м2	22612,22	10469458,00	2215998,00	8208236,00	1153223,00	45224,00			10469458,00	452,24	316,57
	39	7101-0602-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 3 см до 7 см)	м2	22612,22	1243672,00	1221060,00			22612,00			1243672,00	210,29	
	43	7101-0602-1201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)	м2	22612,22	12730680,00	2306446,00	10379009,00	1356733,00	45224,00			12730680,00	492,95	384,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	44	7101-0602-1202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 1 см до 5 см)	м2	22612,22	-271347,00	-271347,00						-271347,00	-54,27	
	51	7101-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см #(нижний слой, Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)	м2	3178	2577358,00	467166,00	2107014,00	486234,00	3178,00			2577358,00	116,31	146,19
	55	7101-0602-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3#(верхний слой основания h-10 см)	м2	2978	1730218,00	613468,00	1039322,00	151878,00	77428,00			1730218,00	125,67	44,67
	60	7101-0602-0303 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 #(нижний слой покрытия h-7 см, а/б тип А марки I)	м2	2827	1308901,00	277046,00	1026201,00	144177,00	5654,00			1308901,00	56,54	39,58
	62	7101-0602-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 3 см до 7 см)	м2	2827	155485,00	152658,00			2827,00			155485,00	26,29	
	66	7101-0602-1201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)	м2	2827	1591601,00	288354,00	1297593,00	169620,00	5654,00			1591601,00	61,63	48,06
	67	7101-0602-1202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 1 см до 5 см)	м2	2827	-33924,00	-33924,00						-33924,00	-6,78	
	74	7101-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см #(нижний слой, Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)	м2	8565	6946215,00	1259055,00	5678595,00	1310445,00	8565,00			6946215,00	313,48	393,99
	78	7101-0602-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3#(верхний слой основания h-10 см)	м2	8565	4976265,00	1764390,00	2989185,00	436815,00	222690,00			4976265,00	361,44	128,47
	83	7101-0602-0303 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 #(нижний слой покрытия h-7 см, а/б тип А марки I)	м2	8565	3965595,00	839370,00	3109095,00	436815,00	17130,00			3965595,00	171,30	119,91
	85	7101-0602-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 3 см до 7 см)	м2	8565	471075,00	462510,00			8565,00			471075,00	79,65	
	89	7101-0602-1201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)	м2	8565	4822095,00	873630,00	3931335,00	513900,00	17130,00			4822095,00	186,72	145,60
	90	7101-0602-1202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 1 см до 5 см)	м2	8565	-102780,00	-102780,00						-102780,00	-20,56	
	95	7101-0602-0303 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 #(нижний слой покрытия h-7 см, а/б тип А марки I)	м2	7221	3343323,00	707658,00	2621223,00	368271,00	14442,00			3343323,00	144,42	101,09
	97	7101-0602-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 3 см до 7 см)	м2	7221	397155,00	389934,00			7221,00			397155,00	67,16	
	101	7101-0602-1201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(верхний слой h-5 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)	м2	7221	4065423,00	736542,00	3314439,00	433260,00	14442,00			4065423,00	157,42	122,76
	102	7101-0602-1202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 1 см до 5 см)	м2	7221	-86652,00	-86652,00						-86652,00	-17,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	109	7101-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см #(Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)	м2	1777	1441147,00	261219,00	1178151,00	271881,00	1777,00			1441147,00	65,04	81,74
	113	7101-0602-0303 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 #(нижний слой покрытия h-6 см, а/б тип А марки I)	м2	1190	550970,00	116620,00	431970,00	60690,00	2380,00			550970,00	23,80	16,66
	115	7101-0602-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 2 см до 6 см)	м2	1190	44030,00	42840,00			1190,00			44030,00	7,38	
	119	7101-0602-1201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(верхний слой h-4 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)	м2	1190	669970,00	121380,00	546210,00	71400,00	2380,00			669970,00	25,94	20,23
	120	7101-0602-1202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4	Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 2 см до 4 см)	м2	1190	-29750,00	-28560,00			-1190,00			-29750,00	-5,83	
	127	7101-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см #(Н-15 см из щебеночно-песчаной смеси С4-80)	м2	574	465514,00	84378,00	380562,00	87822,00	574,00			465514,00	21,01	26,40
	131	7101-0602-0303 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 #(нижний слой покрытия h-6 см, а/б тип А марки I)	м2	574	265762,00	56252,00	208362,00	29274,00	1148,00			265762,00	11,48	8,04
	133	7101-0602-0403 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303 #(добавить 2 см до 6 см)	м2	574	21238,00	20664,00			574,00			21238,00	3,56	
	137	7101-0602-1201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см #(верхний слой h-4 см, ЩМА-20 на полимер-модифицированном битуме)	м2	574	323162,00	58548,00	263466,00	34440,00	1148,00			323162,00	12,51	9,76
	138	7101-0602-1202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4	Вычитается позиция: исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-1201 #(исключить 2 см до 4 см)	м2	574	-14350,00	-13776,00			-574,00			-14350,00	-2,81	
	143	7101-0701-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см #(из фрезерованного материала от разборки д.о.)	м2	27,36	15595,00	3858,00	11737,00	2599,00				15595,00	0,96	0,85
	144	7101-0701-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см #(Н-12 см из фрезерованного материала от разборки д.о.)	м2	160,21	91320,00	22590,00	68730,00	15220,00				91320,00	5,64	4,97
43	**607**		**Устройство ограждений, шпунтовых перемычек, мостового полотна, средств технического регулирования, установка рельс-форм, копирных струн**	**м**	**78**	**116376,00**	**116376,00**						**116376,00**	**25,17**	
			на единицу работы:	*м*	*1*	*1492,00*	*1492,00*						*1492,00*	*0,32*	
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	78	7101-0801-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство ограждений пешеходные металлические (демонтаж колесоотбойного бруса)	м	11	16412,00	16412,00						16412,00	3,55	
	87	7101-0801-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство ограждений пешеходные металлические (демонтаж)	м	67	99964,00	99964,00						99964,00	21,62	
44	**609**		**Посадка деревьев и кустарников и уход за посадками**	**шт.**	**4305**	**42096201,00**	**34506003,00**	**7245483,00**	**1928451,00**	**344715,00**			**42096201,00**	**7643,61**	**593,90**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*9778,44*	*8015,33*	*1683,04*	*447,96*	*80,07*			*9778,44*	*1,78*	*0,14*
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	43	6113-0102-0316 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с круглым комом земли, размер 0,8х0,6 м, вручную в естественном грунте	яма	21	265083,00	265083,00						265083,00	73,31	
	49	6113-0116-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Заготовка дерева и кустарника в мягкой упаковке с комом земли, размер 0,8х0,6 м (выкапывание существующих деревьев для пересадки)	шт.	21	900375,00	798672,00	22596,00	6636,00	79107,00			900375,00	154,66	1,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	50	6113-0103-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома: 0,8х0,6 м (пересадка существующих деревьев)	шт.	21	275415,00	216783,00	56028,00	15036,00	2604,00			275415,00	41,98	4,56
	07-01-01	**Э14040333**	**ОЗЕЛЕНЕНИЕ**												
	1	6113-0102-0116 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с круглым комом земли, размер 0,8х0,6 м механизированным способом, в естественном грунте	яма	2121	12838413,00	11330382,00	1508031,00	388143,00				12838413,00	3133,57	127,26
	5	6113-0103-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 0,8х0,6 м	шт.	2121	27816915,00	21895083,00	5658828,00	1518636,00	263004,00			27816915,00	4240,09	460,26
45	**611**		**Посадка саженцев, отводов, кустарников, земляники, посев газонов и луговых трав, уход за посадками**	**га**	**11,49**	**71542046,00**	**52146020,00**	**16652946,00**	**3485190,00**	**2743080,00**			**71542046,00**	**13655,93**	**1322,06**
			на единицу работы:	*га*	*1*	*6226461,79*	*4538382,94*	*1449342,56*	*303323,76*	*238736,29*			*6226461,79*	*1188,51*	*115,06*
	02-01-02	**Э14040153**	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**												
	7	1101-0204-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом	м2	5750	3087750,00		2558750,00	500250,00	529000,00			3087750,00		138,00
	8	6113-0224-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прикатывание посева трав	га	0,58	2426,00		2426,00	710,00				2426,00		0,33
	9	1101-0204-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой	м2	5750	1638750,00	310500,00	1328250,00	281750,00				1638750,00	101,20	109,25
	02-05-06	**Э14040253**	**УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ**												
	2	6113-0112-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом (h-0,20 см)	м2	32560	37150960,00	36369520,00	781440,00	162800,00				37150960,00	9680,09	97,68
	3	6113-0112-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять или исключать (5 см до 20 см)	м2	32560	7423680,00	7423680,00						7423680,00	1976,39	
	4	6113-0112-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную	м2	32560	22238480,00	8042320,00	11982080,00	2539680,00	2214080,00			22238480,00	1898,25	976,80
46	**614**		**Установка и разборка бортовых камней, устройство швов, дорожных знаков, резка плитки**	**м**	**45103**	**177529141,00**	**164900301,00**	**3969064,00**	**1172678,00**	**8659776,00**			**177529141,00**	**38900,49**	**315,72**
			на единицу работы:	*м*	*1*	*3936,08*	*3656,08*	*88,00*	*26,00*	*192,00*			*3936,08*	*0,86*	*0,01*
	02-05-04	**Э14040233**	**УСТАНОВКУ БОРТОВОГО КАМНЯ**												
	3	7101-0301-0604 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка камней бортовых природных, другие виды покрытия	м	11798	57597836,00	54294396,00	1038224,00	306748,00	2265216,00			57597836,00	13095,78	82,59
	8	7101-0301-0602 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия	м	33305	119931305,00	110605905,00	2930840,00	865930,00	6394560,00			119931305,00	25804,71	233,13
47	**615**		**Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси, розлив битума, порошкообразные добавки**	**т**	**99,5**	**624363,00**		**624364,00**	**195618,00**				**624363,00**		**64,08**
			на единицу работы:	*т*	*1*	*6275,01*		*6275,02*	*1966,01*				*6275,01*		*0,64*
	02-05-01	**Э14040203**	**УСТРОЙСТВО ВЕЛОСИПЕДНЫХ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ**												
	5	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,5 л/м2)	т	3,8	23845,00		23845,00	7471,00				23845,00		2,45
	02-02-01	**Э14040163**	**УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ**												
	7	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/м2)	т	20,33	127571,00		127571,00	39969,00				127571,00		13,09
	12	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	7,33	45996,00		45996,00	14411,00				45996,00		4,72
	18	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	7,33	45996,00		45996,00	14411,00				45996,00		4,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	30	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,8 л/м2)	т	20,33	127571,00		127571,00	39969,00				127571,00		13,09
	35	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	7,33	45996,00		45996,00	14411,00				45996,00		4,72
	41	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов (БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	7,33	45996,00		45996,00	14411,00				45996,00		4,72
	53	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,8 л/м2)	т	2,57	16127,00		16127,00	5053,00				16127,00		1,66
	58	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	0,92	5773,00		5773,00	1809,00				5773,00		0,59
	64	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	0,92	5773,00		5773,00	1809,00				5773,00		0,59
	76	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,8л/м2)	т	7,4	46435,00		46435,00	14548,00				46435,00		4,77
	81	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	2,78	17444,00		17444,00	5465,00				17444,00		1,79
	87	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	2,78	17444,00		17444,00	5465,00				17444,00		1,79
	93	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,5 л/м2)	т	3,9	24472,00		24472,00	7667,00				24472,00		2,51
	99	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	2,34	14684,00		14683,00	4600,00				14684,00		1,51
	111	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,8 л/м2)	т	1,03	6463,00		6463,00	2025,00				6463,00		0,66
	117	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	0,39	2447,00		2448,00	767,00				2447,00		0,25
	129	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,8 л/м2)	т	0,5	3138,00		3138,00	983,00				3138,00		0,32
	135	7101-0602-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Розлив вяжущих материалов #(БНД 100/130, 0,3 л/м2)	т	0,19	1192,00		1193,00	374,00				1192,00		0,12
48	**617**		**Установка дорожных знаков, защитных ограждений тротуаров, маркеров светодиодных**	**шт.**	**362**	**2835057,00**	**2454549,00**	**226414,00**	**59508,00**	**154094,00**			**2835057,00**	**562,04**	**16,82**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*7831,65*	*6780,52*	*625,45*	*164,39*	*425,67*			*7831,65*	*1,55*	*0,05*
	01-01-02	**Э14040013**	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**												
	76	7101-0802-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка знаков дорожных на металлических стойках (демонтаж стойки видеонаблюдения)	шт.	1	10530,00	9307,00	1223,00	312,00				10530,00	2,13	0,09
	97	7101-0802-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка знаков дорожных на металлических стойках (демонтаж)	шт.	34	358020,00	316438,00	41582,00	10608,00				358020,00	72,46	2,89
	98	7101-0802-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять к норме 7101-0802-0101 (демонтаж)	шт.	11	22077,00	22077,00						22077,00	5,05	
	02-05-02	**Э14040213**	**УСТАНОВКУ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**												
	31	7101-0802-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка знаков дорожных на металлических стойках	шт.	72	1341576,00	1116864,00	153720,00	40680,00	70992,00			1341576,00	255,74	11,59
	32	7101-0802-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Установка знаков дорожных на металлических стойках (двойные стойки)	шт.	1	37263,00	31024,00	4269,00	1128,00	1970,00			37263,00	7,10	0,32
	33	7101-0802-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять к норме 7101-0802-0101 #(щитки дополнительные)	шт.	202	736290,00	675690,00			60600,00			736290,00	154,71	
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	39	7101-0802-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять к норме 7101-0802-0101 #(Установка экрана для дополнительной секции светофора)	шт.	6	21870,00	20070,00			1800,00			21870,00	4,60	
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	56	7101-0802-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка знаков дорожных на металлических стойках	шт.	2	37266,00	31024,00	4270,00	1130,00	1972,00			37266,00	7,10	0,32
	57	7101-0802-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять к норме 7101-0802-0101	шт.	1	3645,00	3345,00			300,00			3645,00	0,77	
	172	7101-0802-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять к норме 7101-0802-0101	шт.	17	61965,00	56865,00			5100,00			61965,00	13,02	
	181	7101-0802-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка знаков дорожных на металлических стойках	шт.	10	186330,00	155120,00	21350,00	5650,00	9860,00			186330,00	35,52	1,61
	182	7101-0802-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять к норме 7101-0802-0101	шт.	5	18225,00	16725,00			1500,00			18225,00	3,83	
49	**618**		**Разметка проезжей части дорог**	**км**	**22,72**	**30980178,00**	**569531,00**	**694787,00**	**156641,00**	**29715856,00**			**30980178,00**	**107,10**	**44,50**
			на единицу работы:	*км*	*1*	*1363564,17*	*25067,39*	*30580,41*	*6894,41*	*1307916,20*			*1363564,17*	*4,71*	*1,96*
	02-05-05	**Э14040243**	**УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ**												
	1	7101-0803-0305 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная	км	13,87	23658739,00	335002,00	408679,00	92138,00	22915057,00			23658739,00	62,99	26,17
	2	7101-0803-0305 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2,67	Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (шириной 0,4 м)	км	0,15	683153,00	9673,00	11800,00	2660,00	661679,00			683153,00	1,82	0,76
	3	7101-0803-0305 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (двойная)	км	0,25	852874,00	12076,00	14732,00	3321,00	826066,00			852874,00	2,27	0,94
	4	7101-0803-0306 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:1	км	0,8	703767,00	19322,00	23572,00	5314,00	660873,00			703767,00	3,63	1,51
	5	7101-0803-0307 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3	км	4,84	2259085,00	116901,00	142610,00	32152,00	1999573,00			2259085,00	21,98	9,13
	6	7101-0803-0308 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1	км	0,78	1008417,00	18839,00	22983,00	5182,00	966595,00			1008417,00	3,54	1,47
	7	7101-0803-0307 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=1,33	Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3 (шириной 0,2 м)	км	1,09	676652,00	35014,00	42715,00	9630,00	598923,00			676652,00	6,58	2,73
	8	7101-0803-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,12 м, сплошная (шириной 0,1 м)	км	0,47	646398,00	11352,00	13848,00	3122,00	621197,00			646398,00	2,13	0,89
	9	7101-0803-0304 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,12 м, пунктирная, шаг 3:1(шириной 0,1 м)	км	0,47	491093,00	11352,00	13848,00	3122,00	465893,00			491093,00	2,13	0,89
50	**620**		**Разметка проезжей части дорог, указатели, устройство шумозащитного экрана**	**м2**	**1170,33**	**15392606,00**	**2310232,00**	**44473,00**	**10533,00**	**13037901,00**			**15392606,00**	**449,76**	**3,51**
			на единицу работы:	*м2*	*1*	*13152,36*	*1974,00*	*38,00*	*9,00*	*11140,36*			*13152,36*	*0,38*	*0,00*
	02-05-05	**Э14040243**	**УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ**												
	10	7101-0803-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования#(пешеходные переходы, дорожные стрелы, островки и символы, остановки маршрутных трансп.средств белым цветом)	м2	638,55	8069995,00	1260498,00	24265,00	5747,00	6785232,00			8069995,00	245,39	1,92
	11	7101-0803-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования#(пешеходные переходы, дорожные стрелы, островки и символы желтым цветом)	м2	105,78	1456591,00	208810,00	4020,00	952,00	1243761,00			1456591,00	40,65	0,32
	12	7101-0803-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования#(дорожные стрелы, островки и символы красным цветом)	м2	426	5866020,00	840924,00	16188,00	3834,00	5008908,00			5866020,00	163,71	1,28
51	**706**		**Устройство сетчатых ограждений и экранов**	**м2**	**71**	**547978,00**	**482800,00**	**53960,00**	**14697,00**	**11218,00**			**547978,00**	**92,02**	**4,83**
			на единицу работы:	*м2*	*1*	*7718,00*	*6800,00*	*760,00*	*207,00*	*158,00*			*7718,00*	*1,30*	*0,07*
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	2	6124-0103-2701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж ограждения сетчатого#(демонтаж ограждения)	м2	71	547978,00	482800,00	53960,00	14697,00	11218,00			547978,00	92,02	4,83
52	**709**		**Подвеска проводов ЛЭП и контактных сетей**	**км**	**7,72**	**1772270,00**	**982836,00**	**774614,00**	**233432,00**	**14821,00**			**1772270,00**	**182,07**	**80,53**
			на единицу работы:	*км*	*1*	*229568,65*	*127310,36*	*100338,60*	*30237,31*	*1919,82*			*229568,65*	*23,58*	*10,43*
	01-01-10	**Э14040093**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ**												
	2	1133-0204-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(+демонтаж ВВГ 4х35)	км линии	0,04	2299,00	1535,00	764,00	222,00				2299,00	0,31	0,09
	3	1133-0204-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(демонтаж)	км линии	0,02	784,00	523,00	261,00	76,00				784,00	0,11	0,03
	22	1133-0204-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 0,38 кВ неизолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(ВВГ 4х35 от демонтажа, пролет опор №5 - №6)	км линии	0,02	3176,00	2093,00	1042,00	302,00	41,00			3176,00	0,43	0,12
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	1	1133-0204-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(+демонтаж 3хАС 35/6,2)	км линии	0,39	58462,00	31325,00	27137,00	6589,00				58462,00	6,20	2,58
	2	1133-0204-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(+демонтаж 3хАС 35/6,2, 404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.4)	км линии	0,05	9041,00	4844,00	4197,00	1019,00				9041,00	0,96	0,40
	17	1133-0204-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(+демонтаж 3хАС 35/6,2)	км линии	0,08	12054,00	6459,00	5596,00	1359,00				12054,00	1,28	0,53
	18	1133-0204-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(+демонтаж 3хАС 35/6,2, 404-ЭВ2, лист 6, ведомость объемов работ, п.1.4)	км линии	0,02	3014,00	1615,00	1399,00	340,00				3014,00	0,32	0,13
	45	1133-0204-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов (0,045 км от демонтажа,)	км линии	0,28	110464,00	66000,00	43599,00	11341,00	865,00			110464,00	13,29	4,44
	58	1133-0204-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(0,015 км от демонтажа)	км линии	0,05	17565,00	10495,00	6932,00	1803,00	138,00			17565,00	2,11	0,71
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	1	1133-0204-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(+демонтаж 3хАС 35/6,2, 404-ЭВ3, лист 7, ведомость объемов работ, п.1.4, дефектная ведомость)	км линии	0,62	92816,00	49733,00	43084,00	10461,00				92816,00	9,85	4,09
	5	1133-0204-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(+демонтаж 3хАС 35/6,2)	км линии	0,14	28126,00	15071,00	13056,00	3170,00				28126,00	2,98	1,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	109	1133-0204-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов до 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов #(0,14 км от демонтажа)	км линии	0,69	267767,00	159985,00	105685,00	27490,00	2097,00			267767,00	32,21	10,76
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	8	6124-0202-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка провода по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение до 10 мм2 (+ демонтаж АВВГ 3х2,5)	км	0,4	27119,00	14866,00	12253,00	3974,00				27119,00	2,63	1,30
	48	6124-0202-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка провода по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение до 10 мм2 (АВВГ 3х2,5)	км	0,5	115550,00	62693,00	51672,00	16759,00	1184,00			115550,00	11,09	5,49
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	22	6124-0202-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка провода по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение до 10 мм2(АВВГ 3х2,5)	км	4,44	1024033,00	555599,00	457937,00	148527,00	10496,00			1024033,00	98,30	48,63
53	**710**		**Прокладка кабельных ЛЭП**	**км**	**43,67**	**41389177,00**	**21613300,00**	**18911593,00**	**5537130,00**	**864287,00**			**41389177,00**	**4119,10**	**2128,23**
			на единицу работы:	*км*	*1*	*947771,40*	*494923,29*	*433056,86*	*126794,82*	*19791,32*			*947771,40*	*94,32*	*48,73*
	01-01-07	**Э14040063**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ ВОЛС АО "KAZTRANSCOM"**												
	9	6124-0201-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг #(провод П-274)	м	61	60756,00	34587,00	22082,00	5795,00	4087,00			60756,00	6,59	2,44
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	4	6124-0201-0702 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг# (демонтаж КС-ОКЛ-П-48-FF-2,7kH)	м	8	3712,00	2360,00	1352,00	360,00				3712,00	0,45	0,16
	7	6124-0201-0702 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг# (демонтаж ТППэП 20х2х0,4 по опоре)	м	6	2784,00	1770,00	1014,00	270,00				2784,00	0,34	0,12
	34	6124-0201-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг #(КС-ОКЛ-П-48-FF-2,7kH, от демонтажа 3 м, по опоре)	м	3	2778,00	1701,00	897,00	231,00	180,00			2778,00	0,32	0,10
	35	6124-0201-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг #(КС-ОКЛ-П-48-FF-2,7kH, от демонтажа 5 м)	м	5	4980,00	2835,00	1810,00	475,00	335,00			4980,00	0,54	0,20
	39	6124-0201-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	6	5976,00	3402,00	2172,00	570,00	402,00			5976,00	0,65	0,24
	01-01-10	**Э14040093**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ**												
	8	6124-0201-0302 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, плитами	м	9	6867,00	3060,00	3807,00	1161,00				6867,00	0,58	0,38
	23	6124-0201-0802 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг #(от демонтажа)	м	20	28620,00	17000,00	10280,00	2700,00	1340,00			28620,00	3,24	1,16
	24	6124-0201-0802 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг	м	34	48654,00	28900,00	17476,00	4590,00	2278,00			48654,00	5,51	1,97
	25	6124-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг	м	9	10377,00	6120,00	3771,00	999,00	486,00			10377,00	1,17	0,42
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	2	6124-0201-0704 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 6 кг #(+демонтаж по опоре)	м	8	4784,00	2856,00	1928,00	512,00				4784,00	0,54	0,22
	3	6124-0201-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг #(+демонтаж)	м	77	42427,00	23562,00	18865,00	5236,00				42427,00	4,49	2,00
	124	6124-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	175	134750,00	59500,00	75250,00	24150,00				134750,00	11,34	9,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	126	6124-0201-0302 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, плитами	м	175	133525,00	59500,00	74025,00	22575,00				133525,00	11,34	7,35
	130	6124-0201-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг	м	44	83248,00	44880,00	35992,00	9944,00	2376,00			83248,00	8,55	3,96
	131	6124-0201-0704 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 6 кг.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.#(по опоре,	м	40	84560,00	50000,00	32200,00	8680,00	2360,00			84560,00	9,52	3,56
	132	6124-0201-0804 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг	м	131	311256,00	178160,00	124319,00	33667,00	8777,00			311256,00	33,96	13,76
	01-01-13	**Э14040123**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. ДП АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**												
	6	6124-0201-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05#(+демонтаж двух кабелей питания АВБбШв 3х2,5, двух оптических кабелей FTP-Cat.6)	м	27	9639,00	6426,00	3213,00	810,00				9639,00	1,23	0,38
	7	6124-0201-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг #(+демонтаж двух кабелей питания АВБбШв 3х2,5)	м	28	8428,00	5236,00	3192,00	840,00				8428,00	1,00	0,34
	01-01-14	**Э14040133**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КЛ 10 кВ ДЧС**												
	1	6124-0201-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг#(+демонтаж АСБ 3х120)	м	465	256215,00	142290,00	113925,00	31620,00				256215,00	27,11	12,09
	8	6124-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	411	316470,00	139740,00	176730,00	56718,00				316470,00	26,63	22,19
	10	6124-0201-0302 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, плитами	м	411	313593,00	139740,00	173853,00	53019,00				313593,00	26,63	17,26
	16	6124-0201-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг	м	236	446512,00	240720,00	193048,00	53336,00	12744,00			446512,00	45,88	21,24
	17	6124-0201-0804 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг	м	175	415800,00	238000,00	166075,00	44975,00	11725,00			415800,00	45,36	18,38
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	6	6124-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг, (+демонтаж АВБбШв 5х35)	м	367	120743,00	74868,00	45875,00	12478,00				120743,00	14,28	5,14
	7	6124-0201-0802 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг (+демонтаж АВБбШв 5х35)	м	238	97342,00	60690,00	36652,00	9996,00				97342,00	11,57	4,28
	9	6124-0201-0702 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг (+демонтаж АВБбШв 5х35)	м	32	11136,00	7072,00	4064,00	1056,00				11136,00	1,35	0,45
	52	6124-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	716	551320,00	243440,00	307880,00	98808,00				551320,00	46,40	38,66
	53	6124-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0201	м	26	6136,00	2938,00	3198,00	1014,00				6136,00	0,56	0,39
	54	6124-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0201	м	3	1416,00	678,00	738,00	237,00				1416,00	0,13	0,09
	56	6124-0201-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом	м	716	516236,00	243440,00	272796,00	83056,00				516236,00	46,40	27,21
	57	6124-0201-0304 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0301	м	26	9620,00	4420,00	5200,00	1586,00				9620,00	0,84	0,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	58	6124-0201-0304 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0301	м	3	2223,00	1020,00	1203,00	366,00				2223,00	0,19	0,12
	62	6124-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг	м	557	642221,00	378760,00	233383,00	61827,00	30078,00			642221,00	72,19	26,18
	63	6124-0201-0802 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг	м	248,6	355747,00	211310,00	127780,00	33561,00	16656,00			355747,00	40,27	14,42
	64	6124-0201-0709 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 2 кг	м	34,4	57723,00	35088,00	19264,00	5022,00	3371,00			57723,00	6,69	2,24
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	26	6124-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	9595,5	7388535,00	3262470,00	4126065,00	1324179,00				7388535,00	621,79	518,16
	27	6124-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0201	м	12,5	2950,00	1413,00	1538,00	488,00				2950,00	0,27	0,19
	28	6124-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0201	м	12,5	5900,00	2825,00	3076,00	988,00				5900,00	0,54	0,39
	30	6124-0201-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, кирпичом	м	9595,5	6918356,00	3262470,00	3655886,00	1113078,00				6918356,00	621,79	364,63
	31	6124-0201-0304 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0301	м	12,5	4625,00	2125,00	2501,00	763,00				4625,00	0,41	0,25
	32	6124-0201-0304 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2	Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0301	м	12,5	9263,00	4250,00	5013,00	1525,00				9263,00	0,81	0,50
	36	6124-0201-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 2 кг	м	8316	9588348,00	5654880,00	3484404,00	923076,00	449064,00			9588348,00	1077,75	390,85
	37	6124-0201-0802 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг	м	1902,8	2722907,00	1617380,00	978039,00	256878,00	127488,00			2722907,00	308,25	110,36
	38	6124-0201-0709 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 2 кг	м	160,6	269487,00	163812,00	89936,00	23448,00	15739,00			269487,00	31,22	10,44
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	3	6124-0201-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	1896	1459920,00	644640,00	815280,00	261648,00				1459920,00	122,86	102,38
	5	6124-0201-0302 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, плитами	м	1896	1446648,00	644640,00	802008,00	244584,00				1446648,00	122,86	79,63
	9	6124-0201-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 6 кг	м	1676	3170992,00	1709520,00	1370968,00	378776,00	90504,00			3170992,00	325,81	150,84
	10	6124-0201-0804 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг	м	220	522720,00	299200,00	208780,00	56540,00	14740,00			522720,00	57,02	23,10
	11	6124-0201-0704 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 6 кг	м	20	41080,00	23800,00	16100,00	4340,00	1180,00			41080,00	4,54	1,78
	14	6124-0201-0702 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг	м	20	24360,00	14740,00	8440,00	2240,00	1180,00			24360,00	2,81	0,98
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	105	6124-0201-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг	м	106	112254,00	66038,00	40492,00	10600,00	5724,00			112254,00	12,59	4,56
	106	6124-0201-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	253	234784,00	143451,00	91333,00	24035,00				234784,00	27,32	10,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	107	6124-0201-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	127	117602,00	72009,00	37973,00	9779,00	7620,00			117602,00	13,72	4,32
	108	6124-0201-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг	м	15	25320,00	10200,00	12645,00	3735,00	2475,00			25320,00	1,94	1,41
	215	6124-0201-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг	м	121	128139,00	75383,00	46222,00	12100,00	6534,00			128139,00	14,37	5,20
	216	6124-0201-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	213	197664,00	120771,00	76893,00	20235,00				197664,00	23,00	8,52
	217	6124-0201-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	95	87970,00	53865,00	28405,00	7315,00	5700,00			87970,00	10,26	3,23
	218	6124-0201-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг	м	15	25320,00	10200,00	12645,00	3735,00	2475,00			25320,00	1,94	1,41
	321	6124-0201-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг	м	44	46596,00	27412,00	16808,00	4400,00	2376,00			46596,00	5,23	1,89
	322	6124-0201-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	211	195808,00	119637,00	76171,00	20045,00				195808,00	22,79	8,44
	323	6124-0201-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	85	78710,00	48195,00	25415,00	6545,00	5100,00			78710,00	9,18	2,89
	324	6124-0201-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг	м	15	25320,00	10200,00	12645,00	3735,00	2475,00			25320,00	1,94	1,41
	427	6124-0201-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг	м	27	28593,00	16821,00	10314,00	2700,00	1458,00			28593,00	3,21	1,16
	428	6124-0201-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	1028	953984,00	582876,00	371108,00	97660,00				953984,00	111,02	41,12
	429	6124-0201-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	85	78710,00	48195,00	25415,00	6545,00	5100,00			78710,00	9,18	2,89
	430	6124-0201-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг	м	15	25320,00	10200,00	12645,00	3735,00	2475,00			25320,00	1,94	1,41
	543	6124-0201-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	116,5	108112,00	66056,00	42057,00	11068,00				108112,00	12,58	4,66
	544	6124-0201-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	171	158346,00	96957,00	51129,00	13167,00	10260,00			158346,00	18,47	5,81
	545	6124-0201-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг	м	45	75960,00	30600,00	37935,00	11205,00	7425,00			75960,00	5,83	4,23
54	**711**		**Монтаж электротехнического оборудования**	**шт.**	**313**	**2923357,00**	**2424403,00**	**420207,00**	**118972,00**	**78747,00**			**2923357,00**	**465,41**	**37,45**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*9339,80*	*7745,70*	*1342,51*	*380,10*	*251,59*			*9339,80*	*1,49*	*0,12*
	01-01-11	**Э14040103**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО ВЛ 10 кВ ПК3+05-ПК5+82. УРАЗКУЛОВА**												
	23	1133-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Разъединители. Установка с помощью механизмов #(+демонтаж РЛНД-1-10/400)	комплект	1	17256,00	13642,00	3614,00	1090,00				17256,00	2,47	0,34
	54	1133-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Разъединители. Установка с помощью механизмов #(РЛНД-1-10/400)	комплект	1	57730,00	45472,00	12047,00	3634,00	211,00			57730,00	8,24	1,13
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	30	1133-0208-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Разъединители. Установка с помощью механизмов #(РЛНД-1-10/400)	комплект	4	230920,00	181888,00	48188,00	14536,00	844,00			230920,00	32,94	4,53
	31	1133-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Разрядники. Установка с помощью механизмов #(РВО-10)	комплект	4	133432,00	77192,00	54840,00	12140,00	1400,00			133432,00	16,69	4,75
	63	1133-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 28	Разрядники. Установка с помощью механизмов #(РВО-10)	комплект	1	33358,00	19298,00	13710,00	3035,00	350,00			33358,00	4,17	1,19
	01-01-13	**Э14040123**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. ДП АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**												
	5	6124-0303-0404 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05. #(+демонтаж)	шт.	2	12852,00	9886,00	2966,00	860,00				12852,00	1,81	0,31
	13	6124-0303-0404 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05. #(от демонтажа)	шт.	2	32718,00	24718,00	7418,00	2152,00	582,00			32718,00	4,54	0,78
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	46	6124-0101-1301 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 400 кВ•А. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05 (404-ЭС, л.18,ведомость работ, п.3,1)	шт.	1	275370,00	160653,00	106418,00	31311,00	8299,00			275370,00	30,62	8,95
	56	6124-0101-1301 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж подстанции комплектной трансформаторной напряжением до 10 кВ с трансформатором, мощность до 400 кВ•А. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05 (404-ЭС, л.18,ведомость работ, п.3,1)	шт.	1	283403,00	168686,00	106418,00	31311,00	8299,00			283403,00	32,15	8,95
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	71	6124-0303-0406 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм #(шкафа контроллера)	шт.	1	18974,00	11770,00	6774,00	1994,00	430,00			18974,00	2,16	0,70
	84	6124-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А	шт.	42	234276,00	234276,00						234276,00	45,36	
	88	6124-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А #(устройство защиты от импульсных напряжений ОПС1-В 1Р)	шт.	1	8466,00	5578,00	41,00		2847,00			8466,00	1,08	
	90	1308-0303-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Предохранитель на ток до 100 А. Установка на изоляционном основании #(ПППНИ-33 6А)	шт.	3	20553,00	19632,00	42,00		879,00			20553,00	3,24	
	183	6124-0303-0406 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм #(шкафа контроллера)	шт.	1	18974,00	11770,00	6774,00	1994,00	430,00			18974,00	2,16	0,70
	196	6124-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А	шт.	50	278900,00	278900,00						278900,00	54,00	
	200	6124-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А #(устройство защиты от импульсных напряжений ОПС1-В 1Р)	шт.	1	8466,00	5578,00	41,00		2847,00			8466,00	1,08	
	289	6124-0303-0406 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм #(шкафа контроллера)	шт.	1	18974,00	11770,00	6774,00	1994,00	430,00			18974,00	2,16	0,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	302	6124-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А	шт.	46	256588,00	256588,00						256588,00	49,68	
	306	6124-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А #(устройство защиты от импульсных напряжений ОПС1-В 1Р)	шт.	1	8466,00	5578,00	41,00		2847,00			8466,00	1,08	
	395	6124-0303-0406 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм #(шкафа контроллера)	шт.	1	18974,00	11770,00	6774,00	1994,00	430,00			18974,00	2,16	0,70
	408	6124-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А	шт.	42	234276,00	234276,00						234276,00	45,36	
	412	6124-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А #(устройство защиты от импульсных напряжений ОПС1-В 1Р)	шт.	1	8466,00	5578,00	41,00		2847,00			8466,00	1,08	
	510	6124-0303-0406 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм #(шкафа контроллера)	шт.	3	56922,00	35310,00	20322,00	5982,00	1290,00			56922,00	6,48	2,11
	523	6124-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А	шт.	96	535488,00	535488,00						535488,00	103,68	
	527	6124-0302-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А #(устройство защиты от импульсных напряжений ОПС1-В 1Р)	шт.	3	25398,00	16734,00	123,00		8541,00			25398,00	3,24	
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	1	6124-0303-0307 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм#(демонтаж ГРПШ)	шт.	2	27046,00	18832,00	7484,00	2198,00	730,00			27046,00	3,46	0,71
	296	6124-0303-0307 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм# (монтаж ГРПШ)	шт.	1	67111,00	23540,00	9357,00	2747,00	34214,00			67111,00	4,32	0,89
55	**712**		**Монтаж электротехнической аппаратуры и приборов**	**шт.**	**1417**	**23006337,00**	**20869446,00**	**1840341,00**	**568900,00**	**296550,00**			**23006337,00**	**3980,49**	**185,76**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*16235,95*	*14727,91*	*1298,76*	*401,48*	*209,28*			*16235,95*	*2,81*	*0,13*
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	72	6124-0302-1401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10 (ТС-1004)	шт.	52	875160,00	855712,00	4056,00		15392,00			875160,00	168,48	
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	50	6124-0302-1401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10 (ТС-1004)	шт.	844	14204520,00	13888864,00	65832,00		249824,00			14204520,00	2734,56	
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	81	6124-0202-0801 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка аппарата пускорегулирующего	шт.	2	15682,00	14924,00	440,00	134,00	318,00			15682,00	2,55	0,04
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	21	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28К=1,5К=0,4	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Демонтаж светофора транспортного трехлинзового)	шт.	6	156012,00	113820,00	42192,00	13560,00				156012,00	19,44	4,43
	22	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28К=0,5К=0,4	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Демонтаж светофора однолинзового)	шт.	2	17334,00	12646,00	4688,00	1506,00				17334,00	2,16	0,49
	23	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28К=0,4	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Демонтаж светофора пешеходного)	шт.	6	104016,00	75882,00	28134,00	9042,00				104016,00	12,96	2,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	25	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,4	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Демонтаж ТООВ (табло обратного отсчета времени) и ТВП (табло вызывное пешеходное))	шт.	5	63235,00	63235,00						63235,00	10,80	
	30	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор транспортный трехлинзовый.Т.1 d±200 мм)	шт.	2	130322,00	94852,00	35160,00	11306,00	310,00			130322,00	16,20	3,70
	31	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(ранее демонтированные)(Светофор транспортный трехлинзовый.Т.1 d±300 мм)	шт.	4	260644,00	189704,00	70320,00	22612,00	620,00			260644,00	32,40	7,39
	32	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор однолинзовый. Т.1.л d±200 мм)	шт.	2	43442,00	31618,00	11720,00	3768,00	104,00			43442,00	5,40	1,23
	33	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(ранее демонтированные)(Светофор однолинзовый.Т.1.л d±300 мм)	шт.	2	43442,00	31618,00	11720,00	3768,00	104,00			43442,00	5,40	1,23
	34	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор однолинзовый. Т.1.л d±300 мм)	шт.	2	43442,00	31618,00	11720,00	3768,00	104,00			43442,00	5,40	1,23
	35	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор однолинзовый. Т.11 d±300 мм, с символом "+")	шт.	1	21721,00	15809,00	5860,00	1884,00	52,00			21721,00	2,70	0,62
	36	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор пешеходный двухлинзовый.ранее демонтированные)(П.1 с ТООВ и УЗС)	шт.	4	173756,00	126468,00	46876,00	15072,00	412,00			173756,00	21,60	4,92
	38	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования # (Табло обратного отсчета времени (таймер),3 шт ранее демонтированные)	шт.	4	173756,00	126468,00	46876,00	15072,00	412,00			173756,00	21,60	4,92
	82	1308-0202-1704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Реле сигнальное. Монтаж оборудования	шт.	1	53583,00	53006,00	440,00	134,00	137,00			53583,00	10,80	0,04
	92	6119-0602-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка счетчика на готовое основание, однофазного	шт.	1	2261,00	2001,00	220,00	67,00	40,00			2261,00	0,37	0,02
	120	6124-0103-2201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж зажима наборного без кожуха	шт.	70	160440,00	158690,00	1750,00	490,00				160440,00	30,24	0,14
	138	6124-0302-1401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10 #(корпус защиты КЗУ-220)	шт.	1	18595,00	16456,00	1,00		2138,00			18595,00	3,24	
	143	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор транспортный трехлинзовый.Т.1 d±200 мм)	шт.	3	195483,00	142278,00	52740,00	16959,00	465,00			195483,00	24,30	5,54
	144	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования # (Светофор транспортный трехлинзовый, ранее демонтированные)(Т.1 d±300 мм)	шт.	2	130322,00	94852,00	35160,00	11306,00	310,00			130322,00	16,20	3,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	145	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор транспортный трехлинзовый. Т.1 d±300 мм)	шт.	4	260644,00	189704,00	70320,00	22612,00	620,00			260644,00	32,40	7,39
	146	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования # (Светофор однолинзовый. Т.11 d±300 мм, с символом "+")	шт.	1	21721,00	15809,00	5860,00	1884,00	52,00			21721,00	2,70	0,62
	147	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования # (Светофор пешеходный двухлинзовый.ранее демонтированные)(П.1 с ТООВ и УЗС)	шт.	2	86878,00	63234,00	23438,00	7536,00	206,00			86878,00	10,80	2,46
	148	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования # (Светофор пешеходный двухлинзовый. П.1 с ТООВ и УЗС)	шт.	4	173756,00	126468,00	46876,00	15072,00	412,00			173756,00	21,60	4,92
	150	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Табло обратного отсчета времени (таймер))	шт.	4	173756,00	126468,00	46876,00	15072,00	412,00			173756,00	21,60	4,92
	194	1308-0202-1704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Реле сигнальное. Монтаж оборудования	шт.	1	53583,00	53006,00	440,00	134,00	137,00			53583,00	10,80	0,04
	202	6119-0602-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка счетчика на готовое основание, однофазного	шт.	1	2261,00	2001,00	220,00	67,00	40,00			2261,00	0,37	0,02
	229	6124-0103-2201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж зажима наборного без кожуха	шт.	66	151206,00	149622,00	1584,00	462,00				151206,00	28,51	0,13
	246	6124-0302-1401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10 #(корпус защиты КЗУ-220)	шт.	1	18595,00	16456,00	1,00		2138,00			18595,00	3,24	
	251	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор транспортный трехлинзовый. Т.1 d±200 мм)	шт.	3	195483,00	142278,00	52740,00	16959,00	465,00			195483,00	24,30	5,54
	252	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор транспортный трехлинзовый. Т.1 d±300 мм)	шт.	6	390966,00	284556,00	105480,00	33918,00	930,00			390966,00	48,60	11,09
	253	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор однолинзовый. Т.11 d±300 мм, с символом "+")	шт.	1	21721,00	15809,00	5860,00	1884,00	52,00			21721,00	2,70	0,62
	254	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор пешеходный двухлинзовый. П.1 с ТООВ и УЗС)	шт.	4	173756,00	126468,00	46876,00	15072,00	412,00			173756,00	21,60	4,92
	256	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Табло обратного отсчета времени (таймер))	шт.	4	173756,00	126468,00	46876,00	15072,00	412,00			173756,00	21,60	4,92
	300	1308-0202-1704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Реле сигнальное. Монтаж оборудования	шт.	1	53583,00	53006,00	440,00	134,00	137,00			53583,00	10,80	0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	308	6119-0602-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка счетчика на готовое основание, однофазного	шт.	1	2261,00	2001,00	220,00	67,00	40,00			2261,00	0,37	0,02
	335	6124-0103-2201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж зажима наборного без кожуха	шт.	50	114550,00	113350,00	1200,00	350,00				114550,00	21,60	0,10
	352	6124-0302-1401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10 #(корпус защиты КЗУ-220)	шт.	1	18595,00	16456,00	1,00		2138,00			18595,00	3,24	
	357	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор транспортный трехлинзовый. Т.1 d±200 мм)	шт.	3	195483,00	142278,00	52740,00	16959,00	465,00			195483,00	24,30	5,54
	358	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор транспортный трехлинзовый. Т.1 d±300 мм)	шт.	6	390966,00	284556,00	105480,00	33918,00	930,00			390966,00	48,60	11,09
	359	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор однолинзовый. Т.11 d±300 мм, с символом "+")	шт.	1	21721,00	15809,00	5860,00	1884,00	52,00			21721,00	2,70	0,62
	360	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор пешеходный двухлинзовый. П.1 с ТООВ и УЗС)	шт.	2	86878,00	63234,00	23438,00	7536,00	206,00			86878,00	10,80	2,46
	362	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Табло обратного отсчета времени (таймер))	шт.	4	173756,00	126468,00	46876,00	15072,00	412,00			173756,00	21,60	4,92
	406	1308-0202-1704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Реле сигнальное. Монтаж оборудования	шт.	1	53583,00	53006,00	440,00	134,00	137,00			53583,00	10,80	0,04
	414	6119-0602-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка счетчика на готовое основание, однофазного	шт.	1	2261,00	2001,00	220,00	67,00	40,00			2261,00	0,37	0,02
	441	6124-0103-2201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж зажима наборного без кожуха	шт.	50	114550,00	113350,00	1200,00	350,00				114550,00	21,60	0,10
	458	6124-0302-1401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10 #(корпус защиты КЗУ-220)	шт.	1	18595,00	16456,00	1,00		2138,00			18595,00	3,24	
	463	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор транспортный трехлинзовый. Т.1 d±200 мм)	шт.	6	390966,00	284556,00	105480,00	33918,00	930,00			390966,00	48,60	11,09
	464	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор транспортный трехлинзовый. Т.1 d±300 мм)	шт.	12	781932,00	569112,00	210960,00	67836,00	1860,00			781932,00	97,20	22,18
	465	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Светофор пешеходный двухлинзовый. П.1 с ТООВ и УЗС)	шт.	12	521268,00	379404,00	140628,00	45216,00	1236,00			521268,00	64,80	14,76
	467	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Табло вызова пешеходное)	шт.	12	521268,00	379404,00	140628,00	45216,00	1236,00			521268,00	64,80	14,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	468	1308-0202-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования #(Табло обратного отсчета времени (таймер))	шт.	6	260634,00	189702,00	70314,00	22608,00	618,00			260634,00	32,40	7,38
	521	1308-0202-1704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Реле сигнальное. Монтаж оборудования	шт.	3	160749,00	159018,00	1320,00	402,00	411,00			160749,00	32,40	0,13
	529	6119-0602-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка счетчика на готовое основание, однофазного	шт.	3	6783,00	6003,00	660,00	201,00	120,00			6783,00	1,10	0,07
	556	6124-0103-2201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж зажима наборного без кожуха	шт.	120	274920,00	272040,00	2880,00	840,00				274920,00	51,84	0,24
	573	6124-0302-1401 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 6 мм2, количество зажимов до 10 #(корпус защиты КЗУ-220)	шт.	3	55785,00	49368,00	3,00		6414,00			55785,00	9,72	
56	**714**		**Монтаж внутренней электропроводки**	**км**	**0,28**	**182682,00**	**156387,00**	**8180,00**	**1757,00**	**18115,00**			**182682,00**	**30,80**	**0,57**
			на единицу работы:	*км*	*1*	*652435,71*	*558525,00*	*29214,29*	*6275,00*	*64696,43*			*652435,71*	*110,00*	*2,04*
	01-01-07	**Э14040063**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ ВОЛС АО "KAZTRANSCOM"**												
	11	1308-0206-2201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава #(протягивание стальной оцинкованной проволоки в трубу)	м	61	17263,00	16714,00	122,00		427,00			17263,00	3,29	
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	36	1308-0206-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами #(+ПНД-40)	м	11	24684,00	21120,00	1738,00	473,00	1826,00			24684,00	4,16	0,15
	01-01-10	**Э14040093**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ**												
	12	1308-0206-1703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами#(труба мет. д.48х3 мм)	м	16	40128,00	35120,00	2848,00	784,00	2160,00			40128,00	6,91	0,26
	01-01-13	**Э14040123**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. ДП АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**												
	14	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26. Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05. #(РЗ-ЦХ-32)	м	13,5	30537,00	22545,00	1418,00	203,00	6574,00			30537,00	4,44	0,05
	15	1308-0206-2102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26. Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05	Рукав металлический наружным диаметром до 60 мм. Прокладка. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.#(РЗ-ЦХ-50)	м	13,5	31428,00	23328,00	1728,00	297,00	6372,00			31428,00	4,59	0,11
	16	1308-0206-2201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28. Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05. #(от демонтажа:два кабеля питания, два кабеля оптических)	м	27	8586,00	7776,00	54,00		756,00			8586,00	1,53	
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	116	1308-0206-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям #(Провод в шкафу расключения)	м	27	5967,00	5913,00	54,00					5967,00	1,17	
	225	1308-0206-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям #(Провод в шкафу расключения)	м	27	5967,00	5913,00	54,00					5967,00	1,17	
	331	1308-0206-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям	м	23	5083,00	5037,00	46,00					5083,00	0,99	
	437	1308-0206-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям #(Провод в шкафу расключения)	м	23	5083,00	5037,00	46,00					5083,00	0,99	
	552	1308-0206-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Провод сечением до 6 мм2. Прокладка по перфорированным профилям #(Провод в шкафу расключения)	м	36	7956,00	7884,00	72,00					7956,00	1,56	
57	**715**		**Установка светильников**	**шт.**	**593**	**14226215,00**	**9073949,00**	**5127758,00**	**1659917,00**	**24508,00**			**14226215,00**	**1549,74**	**543,42**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*23990,24*	*15301,77*	*8647,15*	*2799,19*	*41,33*			*23990,24*	*2,61*	*0,92*
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	4	6124-0202-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Установка светильника вне зданий, лампы люминесцентные. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05 (+демонтаж,на высоте 6 м, SL-24, 16 шт)	шт.	16	156880,00	99440,00	57440,00	18592,00				156880,00	16,98	6,10
	5	6124-0202-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Установка светильника вне зданий, лампы люминесцентные. #Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1 (+демонтаж,на высоте 10 м, SL-120, 20 шт)	шт.	20	202020,00	130220,00	71800,00	23240,00				202020,00	22,24	7,62
	44	6124-0202-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Установка светильника вне зданий, лампы люминесцентные. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05 (на высоте 4 м, SL-24, 22 шт, 16 шт от демонтажа)	шт.	22	540210,00	341814,00	197428,00	63910,00	968,00			540210,00	58,38	20,92
	46	6124-0202-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Установка светильника вне зданий, лампы люминесцентные. #Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1 (на высоте 10 м,SL-120, 26 шт, 20 шт от демонтажа)	шт.	26	657670,00	423202,00	233324,00	75530,00	1144,00			657670,00	72,28	24,73
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	18	6124-0202-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Установка светильника вне зданий, лампы люминесцентные. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05 (на высоте 4 м, SL-24)	шт.	278	6826290,00	4319286,00	2494772,00	807590,00	12232,00			6826290,00	737,70	264,38
	20	6124-0202-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Установка светильника вне зданий, лампы люминесцентные. #Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1 (на высоте 10 м,SL-120)	шт.	231	5843145,00	3759987,00	2072994,00	671055,00	10164,00			5843145,00	642,16	219,68
58	**717**		**Прокладка кабелей связи, трубные проводки, трубопроводов для кабельных линий**	**км**	**11,84**	**5364033,00**	**4307113,00**	**728764,00**	**166783,00**	**328159,00**			**5364033,00**	**887,48**	**62,09**
			на единицу работы:	*км*	*1*	*453043,33*	*363776,44*	*61551,01*	*14086,40*	*27716,13*			*453043,33*	*74,96*	*5,24*
	01-01-06	**Э14040053**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЯ ВОЛС ПК0+37-ПК2+78 ТОО "БАЙНУР И П"**												
	4	6125-0704-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1	Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов. (демонтаж ОКБ-48)	м	93	48732,00	35898,00	12834,00	3813,00				48732,00	7,03	1,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	27	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.# Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.	км	0,37	28342,00	12493,00	15849,00	3378,00				28342,00	2,54	1,09
	29	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее #(от демонтажа)	км	0,04	10118,00	4460,00	5658,00	1206,00				10118,00	0,91	0,39
	30	6125-0704-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу	м	458,5	480050,00	353504,00	126087,00	37138,00	459,00			480050,00	69,33	14,67
	31	6125-0105-0503 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная #(в кабельном колодце)	м	15	29775,00	26280,00	3210,00	720,00	285,00			29775,00	6,16	0,29
	01-01-07	**Э14040063**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ ВОЛС АО "KAZTRANSCOM"**												
	6	6124-0201-3101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм #(ПЭТ-63 на пересечениях)	м	57	29982,00	28614,00	1140,00		228,00			29982,00	5,93	
	8	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее #(перекладка сущ.кабеля с глубины прокладки 0,8 м. на глубину 1,2 м)	км	0,09	23017,00	10146,00	12871,00	2743,00				23017,00	2,06	0,89
	13	1310-0603-0509 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Кабели на однокабельных линиях. Защита на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях) #(защита кабеля коробом)	м трассы	148	972656,00	644244,00	68524,00	21164,00	259888,00			972656,00	131,07	8,29
	15	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.# Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.	км	0,22	16315,00	7192,00	9123,00	1944,00				16315,00	1,46	0,63
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	2	6125-0704-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1	Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов. #(демонтаж КС-ОКЛ-П-48-FF-2,7kH)	м	300,5	157462,00	115993,00	41468,00	12320,00				157462,00	22,72	4,81
	3	6125-0702-1001 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1	Подвешивание линии кабеля на столбовой линии, масса 1 м до 2 кг.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов. #(демонтаж КС-ОКЛ-П-48-FF-2,7kH)	м	37	16095,00	12358,00	3737,00	1110,00				16095,00	3,00	0,44
	5	6125-0702-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1	Прокладка в подземной канализации кабеля масса 1 м до 1 кг.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.#(ТППЭП 20х2х0,4)	км	0	593,00	479,00	114,00	30,00				593,00	0,12	0,01
	6	6125-0702-1001 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1	Подвешивание линии кабеля на столбовой линии, масса 1 м до 2 кг.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.(демонтаж ТППЭП 20х2х0,4)	м	66,5	28928,00	22211,00	6717,00	1995,00				28928,00	5,39	0,80
	32	6125-0704-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу #(КС-ОКЛ-П-48-FF-2,7kH, от демонтажа 9 м)	м	352,5	369068,00	271778,00	96937,00	28552,00	353,00			369068,00	53,30	11,28
	33	6125-0702-1001 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Подвешивание линии кабеля на столбовой линии, масса 1 м до 2 кг #(КС-ОКЛ-П-48-FF-2,7kH, от демонтажа 18,5 м, пролет оп.1-оп.2)	м	18,5	32560,00	12340,00	3737,00	1110,00	16484,00			32560,00	3,00	0,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	38	6125-0702-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в подземной канализации кабеля масса 1 м до 1 кг #(ТППП 20х2х0,4)	км	0,07	46466,00	35184,00	8388,00	2235,00	2894,00			46466,00	9,05	0,87
	40	6125-0702-1001 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Подвешивание линии кабеля на столбовой линии, масса 1 м до 2 кг #(ТППэП 20х2х0,4 от демонтажа, пролет проектн.оп.2а-сущ.оп.3а)	м	15	26400,00	10005,00	3030,00	900,00	13365,00			26400,00	2,43	0,35
	41	6125-0105-0503 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка кабеля 1 м массой до 1 кг, стена бетонная #(в кабельном колодце,КС-ОКЛ-П-48-FF-2,7kH, 40 м, ТППэП 20х2х0,4, 5 м от демонтажа)	м	45	89325,00	78840,00	9630,00	2160,00	855,00			89325,00	18,47	0,86
	60	1310-0603-0509 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Кабели на однокабельных линиях. Защита на мостах и подходах к ним (в готовых траншеях) #(защита кабеля коробом)	м трассы	16	105152,00	69648,00	7408,00	2288,00	28096,00			105152,00	14,17	0,90
	01-01-13	**Э14040123**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. ДП АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**												
	8	6125-0701-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1	Прокладка в траншее кабеля масса 1 м до 0,6 кг.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.#(демонтаж двух оптический кабелей FTP-Cat.6)	км	0,03	2754,00	1679,00	1076,00	287,00				2754,00	0,39	0,11
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	60	6124-0201-3101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм (d63 на пересечениях)	м	191	100466,00	95882,00	3820,00		764,00			100466,00	19,88	
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	34	6124-0201-3101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм (d90 на пересечениях)	м	902	474452,00	452804,00	18040,00		3608,00			474452,00	93,90	
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	7	6124-0201-3101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	220	115720,00	110440,00	4400,00		880,00			115720,00	22,90	
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	96	6124-0201-3101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	253	132066,00	127006,00	5060,00					132066,00	26,34	
	98	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.# Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.	км	0,25	19198,00	8463,00	10736,00	2288,00				19198,00	1,72	0,74
	206	6124-0201-3101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	213	111186,00	106926,00	4260,00					111186,00	22,17	
	208	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.# Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.	км	0,21	15935,00	7024,00	8911,00	1899,00				15935,00	1,43	0,62
	312	6124-0201-3101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	211	110142,00	105922,00	4220,00					110142,00	21,97	
	314	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.# Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.	км	0,21	15859,00	6991,00	8869,00	1890,00				15859,00	1,42	0,61
	418	6124-0201-3101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	1028	536616,00	516056,00	20560,00					536616,00	107,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	420	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.# Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.	км	1,02	77703,00	34252,00	43451,00	9260,00				77703,00	6,97	3,00
	534	6124-0201-3101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	1762	919764,00	884524,00	35240,00					919764,00	183,42	
	536	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее.# Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.	км	1,76	133401,00	58803,00	74598,00	15898,00				133401,00	11,96	5,15
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	41	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее. #Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3	км	0,05	3961,00	1746,00	2215,00	472,00				3961,00	0,36	0,15
	115	6125-0704-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9	Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее. #Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3	км	1,1	83774,00	36928,00	46846,00	9983,00				83774,00	7,51	3,23
59	**720**		**Монтаж оборудования связи, сигнализации, звукотехнических установок**	**шт.**	**13**	**474682,00**	**474658,00**	**24,00**					**474682,00**	**100,74**	
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*36514,00*	*36512,15*	*1,85*					*36514,00*	*7,75*	
	01-01-13	**Э14040123**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. ДП АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**												
	4	6125-0801-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной #(+демонтаж)	шт.	2	12592,00	12586,00	6,00					12592,00	2,31	
	12	6125-0801-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной #(от демонтажа)	шт.	2	31484,00	31466,00	18,00					31484,00	5,77	
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	24	6125-0303-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,4	Монтаж оборудования станции АРМ-20, АРЕ-13 статив ВДЕ #(демонтаж КДУ)	шт.	2	44164,00	44164,00						44164,00	9,50	
	26	6125-0303-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж оборудования станции АРМ-20, АРЕ-13 статив ВДЕ #(Монтаж контроллера)	шт.	1	55206,00	55206,00						55206,00	11,88	
	141	6125-0303-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж оборудования станции АРМ-20, АРЕ-13 статив ВДЕ #(Монтаж контроллера)	шт.	1	55206,00	55206,00						55206,00	11,88	
	249	6125-0303-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж оборудования станции АРМ-20, АРЕ-13 статив ВДЕ #(Монтаж контроллера)	шт.	1	55206,00	55206,00						55206,00	11,88	
	355	6125-0303-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж оборудования станции АРМ-20, АРЕ-13 статив ВДЕ #(Монтаж контроллера)	шт.	1	55206,00	55206,00						55206,00	11,88	
	461	6125-0303-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж оборудования станции АРМ-20, АРЕ-13 статив ВДЕ #(Монтаж контроллера)	шт.	3	165618,00	165618,00						165618,00	35,64	
60	**721**		**Монтаж приборов и средств автоматизации, арматуры установок автоматического пожаротушения**	**шт.**	**35**	**149870,00**	**149870,00**						**149870,00**	**37,80**	
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*4282,00*	*4282,00*						*4282,00*	*1,08*	
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	27	6125-1101-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг #(Монтаж коммуникатора (модема мобильной связи))	шт.	1	4282,00	4282,00						4282,00	1,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	37	6125-1101-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг #(Монтаж речевого информатора)	шт.	4	17128,00	17128,00						17128,00	4,32	
	142	6125-1101-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг #(Монтаж коммуникатора (модема мобильной связи))	шт.	1	4282,00	4282,00						4282,00	1,08	
	149	6125-1101-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг #(Монтаж речевого информатора)	шт.	6	25692,00	25692,00						25692,00	6,48	
	250	6125-1101-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг # (Монтаж коммуникатора (модема мобильной связи))	шт.	1	4282,00	4282,00						4282,00	1,08	
	255	6125-1101-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг #(Монтаж речевого информатора)	шт.	4	17128,00	17128,00						17128,00	4,32	
	356	6125-1101-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг #(Монтаж коммуникатора (модема мобильной связи))	шт.	1	4282,00	4282,00						4282,00	1,08	
	361	6125-1101-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг #(Монтаж речевого информатора)	шт.	2	8564,00	8564,00						8564,00	2,16	
	462	6125-1101-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг #(Монтаж коммуникатора (модема мобильной связи))	шт.	3	12846,00	12846,00						12846,00	3,24	
	466	6125-1101-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг #(Монтаж речевого информатора)	шт.	12	51384,00	51384,00						51384,00	12,96	
61	**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.**	**4735**	**13265217,00**	**7493166,00**	**5406256,00**	**1272689,00**	**365795,00**			**13265217,00**	**1376,18**	**484,58**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*2801,52*	*1582,51*	*1141,76*	*268,78*	*77,25*			*2801,52*	*0,29*	*0,10*
	01-01-06	**Э14040053**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЯ ВОЛС ПК0+37-ПК2+78 ТОО "БАЙНУР И П"**												
	3	6125-0704-0508 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1	Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС, муфта прямая число волокон 48.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.(муфта FOSC 24F)	шт.	1	459603,00	124723,00	334880,00	74407,00				459603,00	18,79	29,12
	33	6125-0704-0508 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС, муфта прямая число волокон 48	шт.	3	2785263,00	748335,00	2009277,00	446442,00	27651,00			2785263,00	112,75	174,74
	44	6125-0701-1508 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка столбика замерного для линии связи	шт.	8	150312,00	61656,00	22416,00	6624,00	66240,00			150312,00	17,28	2,59
	01-01-07	**Э14040063**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ ВОЛС АО "KAZTRANSCOM"**												
	20	6125-0701-1508 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка столбика замерного для линии связи	шт.	4	75156,00	30828,00	11208,00	3312,00	33120,00			75156,00	8,64	1,30
	01-01-08	**Э14040073**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА СЕТЕЙ СВЯЗИ АКТЮБИНСКИЙ ТУСМ ЗАПАДНОЙ РДТ АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"**												
	1	6125-0704-0508 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1	Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС, муфта прямая число волокон 48.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов. (муфта оптическая)	шт.	1	459603,00	124723,00	334880,00	74407,00				459603,00	18,79	29,12
	43	6125-0702-0402 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж в колодах муфты прямой на кабеле со свинцовой оболочкой емкость до 20х2	шт.	2	52622,00	41990,00	9526,00	2814,00	1106,00			52622,00	10,80	1,10
	46	6125-0704-0508 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС, муфта прямая число волокон 48	шт.	3	2785263,00	748335,00	2009277,00	446442,00	27651,00			2785263,00	112,75	174,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	59	6125-0701-1508 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Установка столбика замерного для линии связи	шт.	6	112734,00	46242,00	16812,00	4968,00	49680,00			112734,00	12,96	1,94
	01-01-10	**Э14040093**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КЛ 0,4 кВ**												
	27	1308-0201-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой	проход кабеля	2	6766,00	5326,00			1440,00			6766,00	1,02	
	28	6124-0201-2810 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, номинальное сечение жил 25, 35, 50 мм2	шт.	2	39260,00	38360,00	44,00	12,00	856,00			39260,00	7,31	0,00
	01-01-12	**Э14040113**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ПЕРЕУСТРОЙСТВО КВЛ 10. ТОО "АртСтройСити"**												
	4	6124-0201-2206 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05. #(+демонтаж)	шт.	1	26819,00	10710,00	16109,00	5225,00				26819,00	2,04	1,71
	32	6124-0201-2206 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.	шт.	4	357880,00	142804,00	214780,00	69672,00	296,00			357880,00	27,22	22,81
	64	6124-0201-2206 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2.# Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05.	шт.	1	89470,00	35701,00	53695,00	17418,00	74,00			89470,00	6,80	5,70
	01-01-14	**Э14040133**	**СНОС (ДЕМОНТАЖ) СТРОЕНИЙ, ВЫНОС СЕТЕЙ. ВЫНОС КЛ 10 кВ ДЧС**												
	15	1308-0201-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой	проход кабеля	42	142086,00	111846,00			30240,00			142086,00	21,32	
	19	6124-0201-2508 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж муфт соединительных эпоксидных для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2	шт.	2	109416,00	102002,00	880,00	268,00	6534,00			109416,00	19,44	0,09
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	68	1308-0201-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой	проход кабеля	18	60894,00	47934,00			12960,00			60894,00	9,14	
	69	6124-0201-0404 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 35 мм2	шт.	260	250380,00	250380,00						250380,00	47,74	
	74	6124-0201-2201 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт.	4	241732,00	90668,00	150768,00	48948,00	296,00			241732,00	17,28	16,03
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	46	1308-0201-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой	проход кабеля	130	439790,00	346190,00			93600,00			439790,00	65,99	
	47	6124-0201-0404 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Присоединение к зажимам жил провода или кабеля, сечение до 35 мм2	шт.	4220	4063860,00	4063860,00						4063860,00	774,79	
	04-01-03	**Э14040293**	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**												
	13	1308-0201-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой	проход кабеля	12	40596,00	31956,00			8640,00			40596,00	6,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	16	6124-0201-2507 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж муфт соединительных эпоксидных для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение жил до 70 мм2	шт.	3	125436,00	119001,00	1320,00	402,00	5115,00			125436,00	22,68	0,13
	18	6124-0201-2206 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Монтаж муфт концевых эпоксидных для 3-жильного кабеля, напряжение 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2	шт.	4	351080,00	136004,00	214780,00	69672,00	296,00			351080,00	25,92	22,81
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	17	6125-0702-0901 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1	Монтаж шкафа телефонного распределительного емкостью до 600х2 при установке на фундаменте.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов. #(демонтаж шкафа контроллера)	шт.	2	39196,00	33592,00	5604,00	1656,00			39196,00	8,64	0,65
62	**733**		**Устройства сетей контактных городского и железнодорожного транспорта, наружного электроосвещения**	**шт.**	**645**	**29117271,00**	**20062742,00**	**8237520,00**	**2666977,00**	**817009,00**			**29117271,00**	**3803,26**	**872,85**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*45143,06*	*31105,03*	*12771,35*	*4134,85*	*1266,68*			*45143,06*	*5,90*	*1,35*
	04-01-01	**Э14040273**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА УЧАСТКЕ АВТОДОРОГИ ПО ПР.САНКИБАЙ БАТЫРА**												
	2	6124-0202-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических, количество рожков 1. #Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1#(+демонтаж, на опорах Н±10 м, "Ива" L1500 угол наклона 25 градусов)	шт.	20	465540,00	259980,00	195360,00	63300,00	10200,00			465540,00	48,61	20,70
	3	6124-0202-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических, количество рожков 1#(+демонтаж,на высоте 6 м, кронштейн "ЕАТ"-0,6 м, 17шт). #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05	шт.	16	362976,00	198528,00	156288,00	50640,00	8160,00			362976,00	37,12	16,56
	38	6124-0202-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических, количество рожков 1. #Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1(на опорах Н±10 м, "Ива" L1500, 20 шт от демонтажа)	шт.	26	952510,00	563316,00	362752,00	117546,00	26442,00			952510,00	105,33	38,48
	40	6124-0202-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических, количество рожков 1. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05 (на высоте 4 м, кронштейн "ЕАТ"-1 м)	шт.	22	784300,00	454982,00	306944,00	99462,00	22374,00			784300,00	85,07	32,56
	04-01-02	**Э14040283**	**НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГИ ПО УЛ.Г.ЖУБАНОВОЙ-ЮЖНЫЙ ОБХОД**												
	13	6124-0202-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических, количество рожков 1. #Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1 (на опорах Н±10 м, "Ива" L1000)	шт.	231	8462685,00	5004846,00	3222912,00	1044351,00	234927,00			8462685,00	935,80	341,88
	14	6124-0202-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2023 . ТЧ 6124, п.1.3	Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических, количество рожков 1. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применяется к ЕСЦ к разделу 6124 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05 (на высоте 4 м, кронштейн "Ива" L1000)	шт.	278	9910700,00	5749318,00	3878656,00	1256838,00	282726,00			9910700,00	1075,00	411,44
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	137	1308-0201-4203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования #(колодца кабельной связи ККС)	шт.	9	1415520,00	1355499,00	19836,00	6030,00	40185,00			1415520,00	262,44	1,94
	245	1308-0201-4203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования #(колодца кабельной связи ККС)	шт.	8	1258240,00	1204888,00	17632,00	5360,00	35720,00			1258240,00	233,28	1,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	351	1308-0201-4203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования #(колодца кабельной связи ККС)	шт.	6	943680,00	903666,00	13224,00	4020,00	26790,00			943680,00	174,96	1,30
	457	1308-0201-4203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования #(колодца кабельной связи ККС)	шт.	10	1572800,00	1506110,00	22040,00	6700,00	44650,00			1572800,00	291,60	2,16
	572	1308-0201-4203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей до 6. Монтаж оборудования #(колодца кабельной связи ККС)	шт.	19	2988320,00	2861609,00	41876,00	12730,00	84835,00			2988320,00	554,04	4,10
63	**735**		**Монтаж устройства стыковки волокнисто-оптических кабелей,(УССЛК), инсталяция (прокладка потоком воздуха) волокнисто-оптического кабеля в пластмассовой трубке, настройка синхронных цифровых систем передачи**	**шт.**	**15**	**3013700,00**	**2789570,00**	**224130,00**	**66225,00**				**3013700,00**	**436,86**	**25,92**
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*200913,33*	*185971,33*	*14942,00*	*4415,00*				*200913,33*	*29,12*	*1,73*
	05-01-01	**Э14040303**	**РЕКОНСТРУКЦИЯ СВЕТОФОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**												
	28	6125-0705-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Программирование и отладка его работы элементов сетевых(мультиплексор, регенератор)#(контроллер)	шт.	1	137927,00	137927,00						137927,00	21,60	
	29	6125-0705-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,1	Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта	шт.	1	244130,00	199304,00	44826,00	13245,00				244130,00	31,21	5,18
	40	6125-0705-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п) #(светофоры, табло)	шт.	1	220683,00	220683,00						220683,00	34,56	
	151	6125-0705-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п) #(светофоры, табло)	шт.	1	220683,00	220683,00						220683,00	34,56	
	152	6125-0705-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Программирование и отладка его работы элементов сетевых(мультиплексор, регенератор) #(контроллер)	шт.	1	137927,00	137927,00						137927,00	21,60	
	153	6125-0705-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,1	Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта	шт.	1	244130,00	199304,00	44826,00	13245,00				244130,00	31,21	5,18
	257	6125-0705-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п)#(светофоры, табло)	шт.	1	220683,00	220683,00						220683,00	34,56	
	258	6125-0705-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Программирование и отладка его работы элементов сетевых(мультиплексор, регенератор)#(контроллер)	шт.	1	137927,00	137927,00						137927,00	21,60	
	259	6125-0705-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,1	Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта	шт.	1	244130,00	199304,00	44826,00	13245,00				244130,00	31,21	5,18
	363	6125-0705-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п) #(светофоры, табло)	шт.	1	220683,00	220683,00						220683,00	34,56	
	364	6125-0705-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Программирование и отладка его работы элементов сетевых(мультиплексор, регенератор) #(контроллер)	шт.	1	137927,00	137927,00						137927,00	21,60	
	365	6125-0705-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,1	Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта	шт.	1	244130,00	199304,00	44826,00	13245,00				244130,00	31,21	5,18
	469	6125-0705-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п) #(светофоры, табло)	шт.	1	220683,00	220683,00						220683,00	34,56	
	470	6125-0705-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2023	Программирование и отладка его работы элементов сетевых(мультиплексор, регенератор) #(контроллер)	шт.	1	137927,00	137927,00						137927,00	21,60	
	471	6125-0705-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,1	Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта	шт.	1	244130,00	199304,00	44826,00	13245,00				244130,00	31,21	5,18
64	**744**		**Контроль монтажных сварных соединений**	**шт.**	**125**	**1302702,00**	**1261341,00**	**12912,00**		**28449,00**			**1302702,00**	**235,12**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			на единицу работы:	*шт.*	*1*	*10421,62*	*10090,73*	*103,30*		*227,59*			*10421,62*	*1,88*	
	06-01-02	**Э14040323**	**ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ЗАЩИТА СЕТЕЙ ГСН**												
	27	1339-0201-0520 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопровод, диаметр 377 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (325х6,0 мм)	стык	4	48004,00	46352,00	420,00		1232,00			48004,00	8,64	
	28	1339-0201-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (108х4,5 мм)	стык	2	8468,00	8110,00	88,00		270,00			8468,00	1,51	
	29	1339-0201-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (110х10,0 мм)	стык	2	8476,00	8110,00	96,00		270,00			8476,00	1,51	
	30	1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (63х5,8 мм)	стык	2	4896,00	4636,00	52,00		208,00			4896,00	0,86	
	108	1339-0201-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (108х4,5 мм)	стык	2	8468,00	8110,00	88,00		270,00			8468,00	1,51	
	109	1339-0201-0516 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 24 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (225х20,5 мм)	стык	96	1147680,00	1112448,00	11328,00		23904,00			1147680,00	207,36	
	110	1339-0201-0509 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 28 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (110х10,0 мм)	стык	8	38568,00	37080,00	408,00		1080,00			38568,00	6,91	
	111	1339-0201-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (90х8,2 мм)	стык	9	38142,00	36495,00	432,00		1215,00			38142,00	6,80	
			ИТОГО по стройке			**1236379168,00**	**730905614,00**	**402639180,00**	**90850951,00**	**102777588,00**			**1236379168,00**	**163476,92**	**29575,23**

Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

№ п/п	Наименования, машин и механизмов	ед.изм	Кол-во
1	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	9,6860465
2	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	14,8990194
3	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	1,0295472
4	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	36,23373
5	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч	24,2535
6	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	43,2692652
7	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	724,4205819
8	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	74,8381092
9	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	68,6325848
10	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные)	маш.-ч	0,0035409
11	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	8,0337787
12	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	27,0784396
13	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2 362,6303293
14	Вибратор глубинный	маш.-ч	51,6342346
15	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	106,434
16	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	3,0940833
17	Дрели электрические	маш.-ч	53,826311
18	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	303,107256
19	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,014616
20	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1 159,3066507
21	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2 068,3687186
22	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1 397,2364849
23	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	296,0056714
24	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	370,63347
25	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0138417
26	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,013412
27	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	44,4912374
28	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	62,0612481
29	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	253,538208
30	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3685815
31	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	12,6159159
32	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	793,6637334
33	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	191,1228023
34	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,2776554

35	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	168,0442986
36	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,85137
37	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	384,7191136
38	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	41,5863809
39	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	93,8105977
40	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	230,8740948
41	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	129,98988
42	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	188,7732
43	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16	маш.-ч	676,48392
44	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	63,0240088
45	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	617,46732
46	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,10256
47	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,8943109
48	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0687264
49	Нарезчик швов	маш.-ч	7,2817598
50	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	13,49205
51	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	331,2795
52	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	36,4968
53	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	33,8328
54	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	586,2257295
55	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	343,1356831
56	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных	маш.-ч	3,00888
57	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,3265482
58	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	948,041553
59	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	32,02905
60	Гудронаторы ручные	маш.-ч	79,7593918
61	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	39,261033
62	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45	маш.-ч	0,8984873
63	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	6,2641554
64	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,9554129
65	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	176,8663253
66	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	37,6412414
67	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	101,52837
68	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,8845136
69	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	9,4593312
70	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	61,4450068
71	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	38,5203614
72	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	327,109896
73	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	13,72515
74	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	9,4708444
75	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	32,0723693
76	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	6,774996
77	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1 641,6648
78	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм),	маш.-ч	38,9050116
79	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление	маш.-ч	18,796851
80	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	493,3047053
81	Установки однобаровые на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.),	маш.-ч	56,4275267
82	Машины пневматические ПУМ-3	маш.-ч	176,1792

83	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с	маш.-ч	618,9495864
84	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с	маш.-ч	735,4577438
85	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей	маш.-ч	160,1987165
86	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900	маш.-ч	44,3454912
87	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	23,62746
88	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,69552
89	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от	маш.-ч	127,13274
90	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием	маш.-ч	383,6716374
91	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	195,4419714
92	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	4,2624995
93	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше	маш.-ч	331,0441071
94	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до	маш.-ч	574,0163117
95	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	18,7161984
96	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	361,9230258
97	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	4,6825128
98	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1 293,7160266
99	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,33189
100	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	83,3693616
101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1 235,0974518
102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные)	маш.-ч	87,767118
103	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	138,5408194
104	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	5 071,016459
105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	29,0184148
106	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2 576,8273816
107	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4 338,6352221
108	Вибратор поверхностный	маш.-ч	79,8066806
109	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	38,9656176
110	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных	маш.-ч	7 076,616732
111	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1 338,2397222
112	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	2,3852437
113	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей	маш.-ч	7,1144213
114	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,649178
115	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1 235,8481163
116	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	32,0723693
117	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	6,774996
118	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,9457034
119	Станки для резки арматуры	маш.-ч	8,5482638
120	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,441028
121	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	6,2466538
122	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные	маш.-ч	2,9127039
123	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные	маш.-ч	645,2336938
124	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью	маш.-ч	87,6580291
125	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1 740,9818578
126	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	14,6037006
127	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	3,6010065
128	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,403585
129	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1 042,0078524

130	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65	маш.-ч	39,9954312
131	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,9238644
132	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	22,1727456
133	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным	маш.-ч	39,305655
134	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	794,2940544
135	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб	маш.-ч	360,2464834
136	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	4,0169177
137	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	520,4652005

Ведомость материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Наименования материалов	ед.изм	Кол-во
1	Грунт - суглинок III группы, средняя плотность грунтов в естественном залегании 1,95 т/м^3	м^3	18 253,91
2	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	1,5109
3	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	4,15458
4	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,4689
5	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	1,29354
6	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	6 161,87464
7	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	5,21
8	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	26,5762784
9	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	1 074,2306667
10	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	11 425,908
11	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	7,224
12	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	8 493,6422583
13	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м^3	3 965,0974
14	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	14,3
15	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	18,6966
16	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	6,622
17	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	5,6508
18	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,65975
19	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,08316
20	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	9,1288
21	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,0029
22	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,4771
23	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	45,880328
24	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	8,9325
25	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0,14364
26	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м^3	0,0147
27	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	11 031,456192
28	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	680,9588
29	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	8 156,28
30	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,0459
31	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М175	1000 шт.	41,539

32	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	44
33	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9	шт.	54
34	Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм цветная ГОСТ 17608-2017	$м^2$	23 607
35	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ3пл	шт.	4
36	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	45,3752529
37	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,06
38	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,81132
39	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 2,5 мм	кг	346,43289
40	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	427,60236
41	Проволока стальная термически не обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	13,86
42	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	218,397
43	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5,327
44	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	8,11
45	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2 ГОСТ 3241-91 диаметром 27 мм	10 м	0,576
46	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2 ГОСТ 3241-91 диаметром 6,9 мм	10 м	3,5175
47	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	0,6518364
48	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0296724
49	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,37
50	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,037
51	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,1683
52	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,034528
53	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	1,124537
54	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	17,7792
55	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	$м^3$	0,0000212
56	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,397746
57	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	$м^3$	9,5381588

58	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 4	$м^3$	0,26874
59	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0826
60	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	$м^3$	76,6751
61	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	$м^3$	0,477993
62	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04322
63	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	$м^3$	4,3414292
64	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	$м^3$	0,2530195
65	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0224
66	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0095
67	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,01159
68	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	0,07868
69	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной 45 мм и более ГОСТ 2695-83 сорт 3	$м^3$	15,12
70	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	$м^3$	0,0369
71	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0016
72	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	422,6214
73	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки ЭПП-4,0	$м^2$	116,195
74	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	49,877
75	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	5 863,91154
76	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	23,18
77	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	2,988
78	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	2 298,7
79	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	10
80	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0738
81	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0655864
82	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0126596
83	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	3,3626367
84	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	2,1160709
85	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	109,7266751
86	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,01502
87	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	43,83852
88	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,1283267
89	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	1,754418

90	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2723997
91	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	38,4
92	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2862
93	Глухари	100 шт.	0,0084755
94	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,514848
95	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,002
96	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 3 мм до 5 мм	т	0,01224
97	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	103,065931
98	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	921,6041366
99	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	162,4381048
100	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,01993
101	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,2542062
102	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00114
103	Смазка для электрооборудования	кг	3,4538
104	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00023
105	Вазелин технический	кг	2,396
106	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,0000371
107	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,2481388
108	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,001968
109	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью ГОСТ 4145-74	т	0,1955
110	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001127
111	Стеарин ГОСТ 6484-96	кг	0,014
112	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000639
113	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	26,389
114	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,602652
115	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 $м^2$	1,646808
116	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,02835
117	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,038
118	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,06615
119	Нитки суровые	кг	0,016
120	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,024
121	Лента "Сэвилен"	кг	1,92
122	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	822,293
123	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	$м^2$	336
124	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	5,40811
125	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	1,6131524
126	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	21,512
127	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	$м^2$	153,6
128	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0314667
129	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1032272
130	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,1461918
131	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	2,8372093
132	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002384
133	Шплинты ГОСТ 397-79	кг	0,5
134	Кольцо бумажное 2,7 х 5	1000 шт.	0,048
135	Компаунд липкий полиизобутиленовый (ЛПК)	кг	0,084

136	Лента ПХВ-304	кг	6,724
137	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,00067
138	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,06
139	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001482
140	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0167011
141	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21931-76	т	0,000492
142	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2 ГОСТ 21930-76	кг	0,338
143	Трубка полихлорвиниловая	кг	5,57
144	Трубка термоусаживаемая	м	1
145	Хомутик	шт.	0,0067
146	Вентили автомобильные в сборе	комплек	3,936
147	Силикагель гранулированный ГОСТ 3956-76	т	0,00021
148	Уплотнительный состав	кг	146,88
149	Грунтовка битумно-полимерная ГТ-752 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,036
150	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0281092
151	Грунтовка пентафталевая, ПФ-020 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000116
152	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0551499
153	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000613
154	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0102655
155	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,13545
156	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
157	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00036
158	Эмаль КЧ-728 СТ РК 3262-2018	т	0,20008
159	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	4,8192
160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	2,51
161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	17
162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	9,4376
163	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	35
164	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	13,55
165	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм	м	35
166	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	32,526
167	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,5 мм	м	13,052
168	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х4,0 мм	м	263,048
169	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	285
170	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	0,502
171	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	10

172	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм	м	182
173	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	41,142
174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	1,004
175	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	318,53908
176	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	2
177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м	733,56256
178	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х8,0 мм	м	82,33804
179	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм	м	436,45888
180	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х8,0 мм	м	451,6494
181	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,415902
182	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 219х8,0 мм	м	1,485256
183	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,001008
184	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 57х3,0 мм	м	16,6
185	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 89х4,0 мм	м	30
186	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х5,4 мм	м	1,212
187	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	3,636
188	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	9,696
189	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х4,7 мм	м	3 467
190	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,8 мм	м	10,1
191	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,7 мм	м	12
192	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	456
193	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	723,36
194	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х12,7 мм	м	4,04
195	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм	м	12,12
196	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х36,3 мм	м	32,32
197	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	3,03
198	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	79,588

199	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	69,791
200	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм	м	920,312
201	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	50
202	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	10
203	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,0 мм	шт.	6
204	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	4
205	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм	шт.	10
206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	3
207	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм	шт.	1
208	Фланец приварной встык воротниковый из нержавеющей стали PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1
209	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1
210	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	2
211	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм	шт.	8
212	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х90х225 мм	шт.	1
213	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х110х225 мм	шт.	1
214	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63	шт.	1
215	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90	шт.	1
216	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х160	шт.	1
217	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	4
218	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм	шт.	1
219	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	1
220	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром	шт.	13
221	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром	шт.	8
222	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром	шт.	100
223	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0178611
224	Патрубки	10 шт.	0,27
225	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0144
226	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200 мм	шт.	4
227	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплек	1
228	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Л (А15)	комплек	8
229	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн	комплек т	33
230	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х120(ок)-10	км	0,436
231	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 2х10 (ок)-0,66	км	0,035

232	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	км	5,237
233	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-0,66	км	0,235
234	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х10 (ок)-0,66	км	1,6805
235	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х16 (ок)-0,66	км	0,933
236	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 4х35 (ок)-0,66	км	0,046
237	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х16 (ок)-0,66	км	2,714
238	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х25 (ок)-0,66	км	4,932
239	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х35 (ок)-0,66	км	1,397
240	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х50 (ок)-0,66	км	2,518
241	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х70 (ок)-1	км	0,058
242	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х95 (ок)-1	км	0,062
243	Кабель контрольный число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВБГ 5х1,5	км	0,778
244	Кабель контрольный число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВБГ 14х1,5	км	0,717
245	Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВВБГ 19х1,5	км	0,065
246	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, марки ТППэп 20х2х0,4-315	км	0,084
247	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 0,75 мм2	км	0,136
248	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 1,5 мм2	км	0,005
249	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2	км	3,339
250	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2	шт.	1,35
251	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 10-5, внутренним диаметром 5 мм, сечением жил 10 мм2	шт.	14,823
252	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	9,3
253	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 120-17, внутренним диаметром 17 мм, сечением жил 120 мм2	шт.	6,2
254	Муфта компрессионная с замковым полиэтиленовым корпусом для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86, марки ССК 20(11/20Е)-1-эп	шт.	2
255	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	1,02663
256	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=700 мм	шт.	6
257	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм	шт.	19

258	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм	шт.	57
259	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм	шт.	25
260	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм	шт.	92
261	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм	шт.	1
262	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм	шт.	15
263	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 350 мм х 700 мм	шт.	10
264	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.7.1, 5.7.2, 5.30.1-5.30.3, 5.33, 5.22, 5.23, размером 350 мм х 1050 мм	шт.	19
265	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.8.1, 5.8.7, размером 700 мм х 1400 мм	шт.	15
266	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 3	$м^2$	65,857832
267	Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 10-Г (без колпачка)	шт.	126
268	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПС70Е 212W	шт.	78
269	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-6 (КП-20)	шт.	114
270	Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-9 (КП-24)	шт.	12
271	Ушко типа У1-7-16 однолапчатое	шт.	39
272	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	42,228
273	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,075
274	Зажим натяжной клиновый коушный типа НКК-1-1Б	шт.	39
275	Зажим соединительный плашечный типа ПС-2-1	шт.	56
276	Зажим соединительный плашечный типа ПА-1-1	шт.	143
277	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	36,531
278	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,7
279	Гильзы бумажные ГБ-2,8 ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,084
280	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	360
281	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02058
282	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи КСП-2 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,00603
283	Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18
284	Подвес типа П-40	шт.	50,25
285	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48
286	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0837
287	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,216
288	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	168

289	Зажим ответвительный типа Р 645 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	110
290	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,1122
291	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,4667309
292	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	15,99
293	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	17,51
294	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,498
295	Штыри установочные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	416
296	Зажим двухболтовой ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,8308
297	Семена многолетних трав	кг	806,45
298	Бензин АИ-92	кг	0,7276
299	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,01078
300	Камень бутовый марки 400, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	3,2219
301	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0010236
302	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 6.100	шт.	2
303	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 6.200	шт.	26
304	Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 17-170	шт.	2
305	Знак дорожный закрытого типа со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм	шт.	11
306	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	$м^3$	0,72
307	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91	$м^3$	532,88
308	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	6,48
309	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)	$м^3$	182,24
310	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0715
311	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	30,6544
312	Вода техническая	$м^3$	13 124,4699453
313	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	11,22
314	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ	кг	0,09765
315	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,25
316	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3,8
317	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	339,22284
318	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,197
319	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0353703
320	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	15 928,52321
321	Холодный пластик для дорожной разметки желтый с отвердителем	кг	2 465,33208
322	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	796,72712
323	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,05092
324	Дождеприемник малый для проезжей части городских дорог, тип ДМ	комплек	62
325	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1

326	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	1
327	Трубка контрольная	комплек	25
328	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплек	0,000336
329	Светильник уличный светодиодный типа PROLED SL 24, мощность 30 Вт, IP67	шт.	284
330	Светильник уличный светодиодный типа PROLED SL 120, мощность 148 Вт, IP67	шт.	237
331	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 2А 4,5	шт.	265
332	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 3А 4,5	шт.	4
333	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5	шт.	7
334	Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16	шт.	7
335	Счетчик электрической энергии однофазный марки Меркурий 200.04 (М), 230 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1, со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC, многотарифный	шт.	7
336	Зажим прокалывающий типа SLIW50 герметичный	шт.	1 452
337	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105	шт.	40
338	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0238213
339	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-	м^3	144,57
340	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,05076
341	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром	кг	624,3018
342	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром	кг	1,46
343	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45	кг	78,717
344	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55	кг	2,25
345	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм	шт.	1
346	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х8,0-159х8,0 мм	шт.	1
347	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	21,164025
348	Плита дорожная предварительно напряженная ГОСТ 13015-2012 марки ПДН 14	шт.	15
349	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1	шт.	2
350	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2	шт.	2
351	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	36,44345
352	Серьга типа СРС-7-16А	шт.	39
353	Зажим аппаратный прессуемый с одним отверстием в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А1А 35Г-1	шт.	15
354	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 35Г-1	шт.	30
355	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	111
356	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	72
357	Плита закрытия кабеля типа ПЗК из полимерпесчаной композиции	м^2	623,2896
358	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16	шт.	4
359	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 32	м	13,5
360	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 50	м	13,5

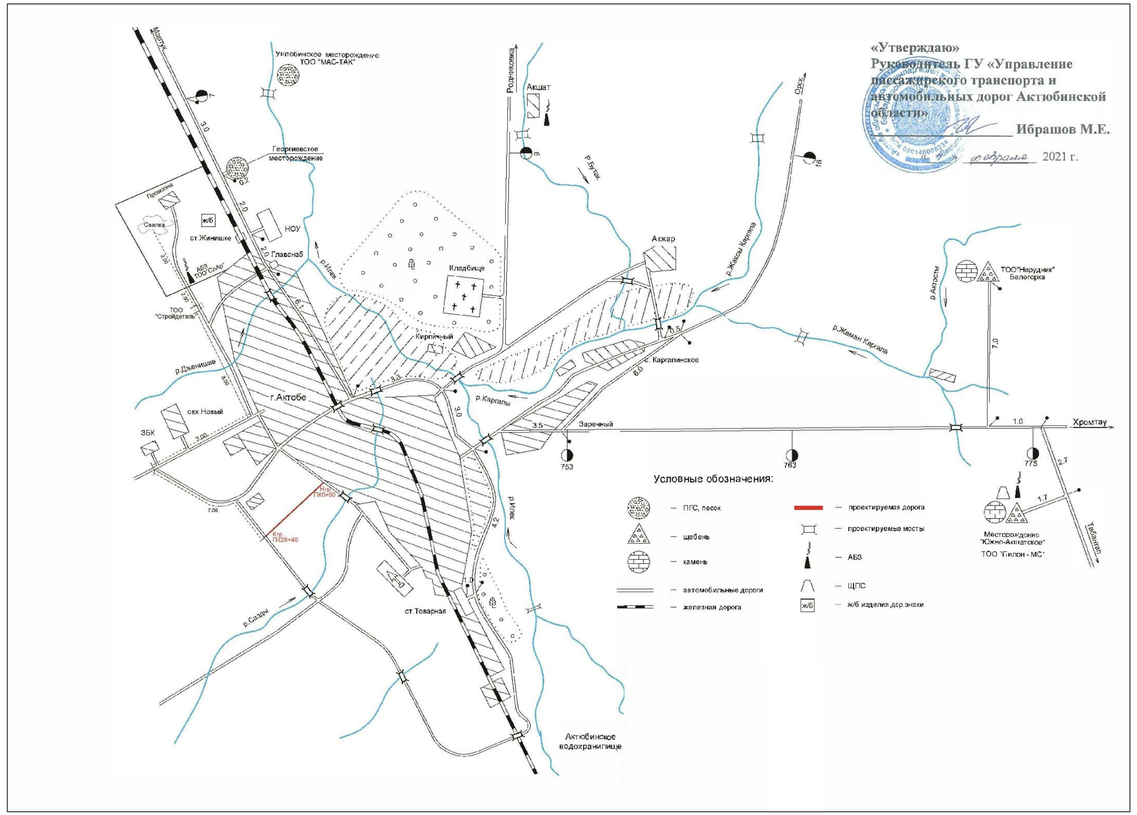
361	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID, 1422 XR/ID, 1425 XR/ID	шт.	4
362	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.	шт.	20
363	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,8
364	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0048332
365	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	19,6553628
366	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,0204
367	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	91,661076
368	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	5,4366
369	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	14,688
370	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W4	$м^3$	51,51
371	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	1 383,449525
372	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,7304
373	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W4	$м^3$	4,21872
374	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F300, W6	$м^3$	78,3565
375	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W8	$м^3$	3,251
376	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,9792
377	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	189,4554
378	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,012
379	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0304
380	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,623536
381	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	0,29904
382	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,42112
383	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,323585
384	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,157223
385	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,0304
386	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	1,796837
387	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0676237
388	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	4,7428
389	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,3398
390	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	1,126612
391	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,309176
392	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	135

393	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25	шт.	2
394	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.	39
395	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	31
396	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40	шт.	47
397	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.45	шт.	14
398	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.50	шт.	1
399	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.50	шт.	1
400	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,10695
401	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	т	0,0002
402	Шайба 20 ГОСТ 11371-78	т	0,0029184
403	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-12/25-50/450-L12	шт.	5
404	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-12/25-50/1200-L12	шт.	4
405	Муфта концевая для 5-ти жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLT-01/5X10-35-CEE01, с ленточной броней	шт.	4
406	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-12/35-50	шт.	3
407	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.	2
408	Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X10-35	шт.	2
409	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	1,9264
410	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,21
411	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1 321,1972389
412	Композиция антикоррозионная на основе высокомолекулярного синтетического полимера и алюминиевой пудры АЛПОЛ СТ РК 3443-2019	кг	167,52
413	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная на основе синтетического полимера ЦИНОЛ СТ РК 3443-2019	кг	251,28
414	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	6,144
415	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	15,6
416	Бирки маркировочные	100 шт.	7,3242494
417	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,3174696
418	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-	м	210
419	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 90	м	992

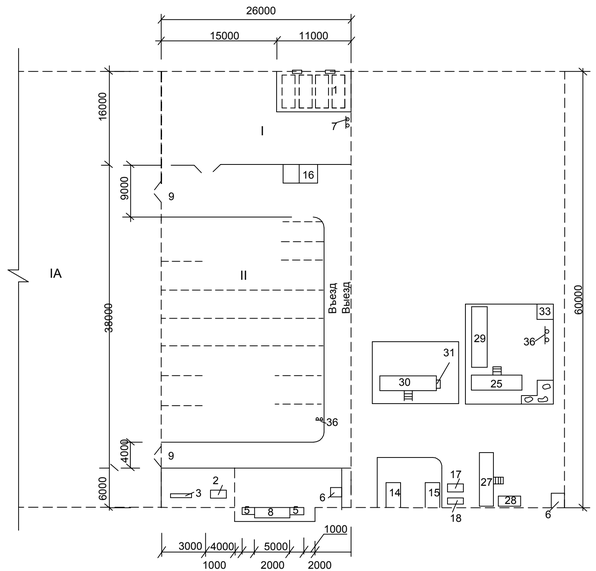
420	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	220
421	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК	м	1 075,2
422	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	110,16
423	Насадка для кронштейна типа Н 2 толщиной 3,5 мм	шт.	82
424	Насадка для кронштейна типа Н 3 толщиной 3,5 мм	шт.	2
425	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/25-1,18 высотой 1180 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25°, толщиной 3,2 мм	шт.	6
426	Ограничитель перенапряжения типа ОПС1-В 1Р 30kA 400V импульсный	шт.	7
427	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	29,8386
428	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,7536
429	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	602
430	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная	м	1 156,2
431	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	3 454
432	Консоль чугунная для кабельных колодцев, шахт, коллекторов тип ККЧ-2	шт.	48
433	Комплект металлических элементов к опоре П 10-2	комплек	14
434	Комплект металлических элементов к опоре УП 10-1	комплек	2
435	Комплект металлических элементов к опоре А 10-1	комплек	7
436	Комплект металлических элементов к опоре УА 10-1	комплек	2
437	Комплект металлических элементов к опоре ОА 10-1	комплек	1
438	Установка разъединителя КР-1	шт.	1
439	Установка разъединителя КМ-1	шт.	1
440	Установка разъединителя КРМ-1	шт.	4
441	Вставка плавкая предохранителя типа ППНИ-33, габарит 0, от 2А до 160А	шт.	3
442	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00938
443	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	1,584
444	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	34
445	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х50(мк)-10	км	2,267
446	Тополь пирамидальный Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	1 139
447	Яблоня Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	982
448	Смазка для монтажа труб	кг	1,944
449	Замазка защитная	кг	8,4206
450	Замазка уплотнительная ТГ-18	кг	0,05145
451	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0100181
452	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5e FLEX 4x2xAWG 26/7	км	0,007
453	Зажим наборный типа ЗН-101 24А 2,5 мм2	шт.	356
454	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-40 мм	$м^3$	13 098,2616
455	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм	$м^3$	98,325

456	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 4-3 68/120 высотой 4000 мм, диаметром 68/120 мм	шт.	292
457	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 10-3 68/158 высотой 10000 мм, диаметром 68/158 мм	шт.	152
458	Мачта молниеприемная L=5м, D=40мм	шт.	1
459	Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019	кг	19 167,258
460	Поковки из квадратных заготовок	т	0,5168005
461	Топливо дизельное	кг	5 619,736
462	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0226436
463	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	225,912955
464	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	5,7684
465	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,691413
466	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,075
467	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0003784
468	Ветошь	кг	1,88778
469	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,056
470	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	87,2938361
471	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000098
472	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,148522
473	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,1968
474	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00352
475	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,01
476	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0836725
477	Изолента ПВХ	кг	52,25209
478	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,1344
479	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,564625
480	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	837,75
481	Очес льняной	кг	0,0378
482	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0034858
483	Каболка	т	0,1904
484	Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения,12-4 70/202-Б, толщиной 4 мм, высотой 12000 мм, диаметром 70/202 мм, тип фланца Б	шт.	1
485	Кронштейн консольный КИШ 48.2,0-1,0.20, диаметром трубы 48 мм, вылетом 2000 мм, высотой от шайбы 1000 мм, углом наклона 20°	шт.	22
486	Кронштейн консольный КИШ 60.1,0-0,76.20, диаметром трубы 60 мм, вылетом 1000 мм, высотой от шайбы 760 мм, углом наклона 20°	шт.	509
487	Анкер-шпилька для бетона без трещин HSV	кг	0,8
488	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	70
489	Ковер газовый КП-159-Н250 SHIK подземный	шт.	25
490	Фундамент закладной анкерный ЗФ-160-М16-1120-4 (ЗФ1)	шт.	292
491	Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М20-1625-4 (ЗФ3)	шт.	172
492	Фундамент закладной анкерный ЗФ-300-М24-1625-4 (ЗФ4)	шт.	1

Схема доставки дорожно-строительных материалов



План площадки для временного складирования материалов



I Открытый склад материалов

II Площадка для стоянки машин и механизмов

№ строки	Наименование	Шифр	Кол
1	Склад топлива и смазочных материалов		1
2	Запас холодной		1
3	Умывальник		4
5	Туалет		2
6	Мусоросборники		2
7	Противопожарное оборудование		1
8	Септик		2
9	Запасные въезды		1
14	Передвижная электростанция		1
15	Водонагреватель		1
16	Вагончик медицинского поста и охраны	ГОСС МП	1
17 18	Запас холодной и горячей воды		2
24	Кухня		1
25	Клуб-столовая	ГОСС С-20	2
27	Душ		2
28	Помещение для сушки спецодежды	ГК10	2
29	Летний навес		1
30-31	Противопожарный экран		1
33	Умывальник		1
36	Противопожарное оборудование		1

1.Доставка к месту работ каменных материалов осуществляется автомобилями - самосвалами. сборный железобетон превозится бортовыми автомобилями.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						404-АД			
						Реконструкция автомобильной дороги ул . Г.Жубановой г.Актобе			
Исполнил		Глухов			2.21	Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
Проверил		Кусаинов			2.21		РП	1	1
ГИП		Тарановский			2.21				
						Стройгенплан	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ № 14001272		

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.№

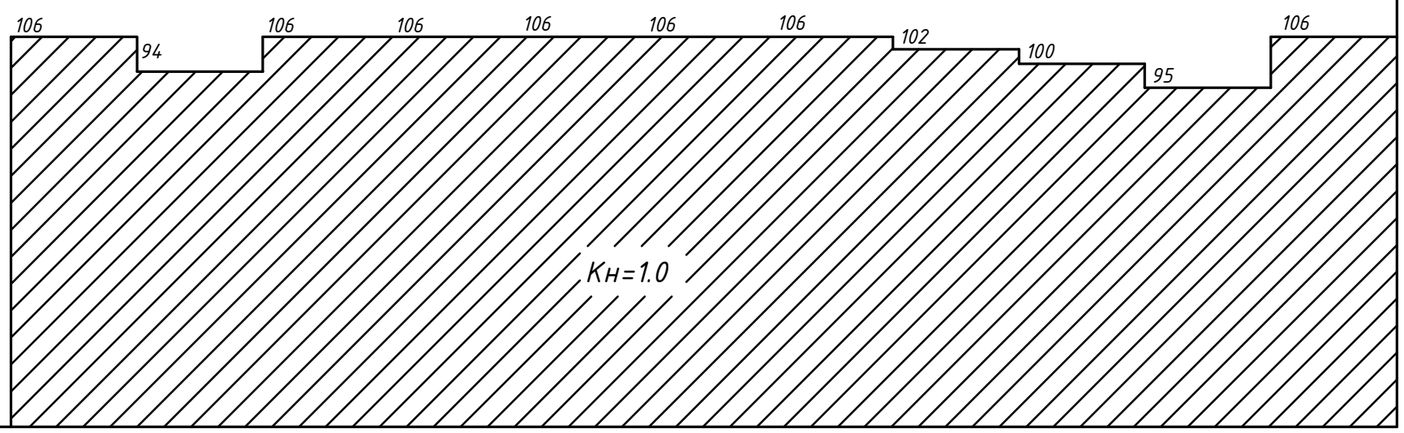
Подпись и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А3х4

№ п.п	Наименование	Трудозатраты чел.-дни	2024 год									2025 год	
			Апрель 22	Май 22	Июнь 22	Июль 22	Август 22	Сентябрь 22	Октябрь 22	Ноябрь 22	Декабрь 22	Январь 22	Февраль 22
1	Подготовка территории строительства	4128	106x1 / 22		24x1 / 66								
2	Земляные работы	941		43x1 / 22									
3	Устройство дорожной одежды	1243					14x1 / 88						
4	Малые искусственные сооружения	571				13x1 / 44							
5	Устройство пересечений и примыканий	1123			17x1 / 22		9x1 / 88						
6	Обустройство и обстановка пути, защитные дорожные сооружения	11320		18x1 / 22	24x1 / 22	18x1 / 22	28x1 / 22	26x1 / 22	26x1 / 22	45x1 / 22	50x1 / 22	56x1 / 22	44x1 / 22
7	Объекты энергетического хозяйства	2363							27x1 / 88				
8	Реконструкция светофорных объектов	977								11x1 / 88			
9	Наружние сети и сооружения водоснабжения, канализации, водоснабжения	1955		9x1 / 22		28x1 / 66							
10	Озеленение	1141							19x1 / 66				
11	Неучтённые работы, (10%)	2576										39x1 / 66	
12	Ликвидация строительства, (2%)	515											23x1 / 22
	Всего:	28859											

График изменения численности рабочих (в смену)



1. Продолжительность строительства улицы 11 месяцев, определена по СП РК 1.03-102-2014. Норма задела по годам: 2024 г. - 85%, 2025 г. - 15%.
2. Начало строительства улицы апрель месяц 2024 г., согласно письму Заказчика №1-02-2/933 от 01.09.2023 г.
3. Общая трудоёмкость работ - 25762 чел.-дн. (28859 чел.-дн.), максимальное количество работающих в смену - 106 чел.
4. Среднее число занятых лиц (рабочих) - 106 чел. $Nср = \frac{Тр}{n}$ (где Тр-трудозатраты (чел/дн.), n-продолжительность строительства (дн.)
5 Коэффициент неравномерности движения - 1,0. $Кн = \frac{Nmax}{Nср}$ (где, Nmax-максимальное количество работающих в смену)

$\frac{4x1}{20}$ - $\frac{\text{Количество человек x смена}}{\text{Количество дней}}$

$\frac{\text{Июль}}{22}$ - $\frac{\text{месяц}}{\text{Рабочие дни}}$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил		Глухов			2.21
Проверил		Кусаинов			2.21
ГИП		Тарановский			2.21

404-АД

Реконструкция автомобильной дороги ул . Г.Жубановой г.Актобе

Автомобильная дорога

стадия	лист	листов
РП	6.3	

Линейно-календарный график

ТОО "КарагандаКаздорпроект"
ГСЛ № 14001272