Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«20» Декабря 2023г.

Заказчик **Акмолинский областной филиал Акционерное общество «Национальная компания «КазАвтоЖол», Акмолинская область, г.Кокшетау. ул.Ш.Уалиханова 193**

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии **20 декабря 2023г. ТОО«Ритм»,Карагандинская область, г.Караганда, район Казыбек би, проспект Строителей № 33 кв 601 , Генеральный директор Баянбек С. БИН 950240001339**

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ **20 Декабря 2023 г. Товарищество с ограниченной ответственностью «KZ Стройэксперт», KZ48VWC00171906 от 19.01.2021 год, главный эксперт Турсунов Талгат Рустемулы. № KZ78VJE00051852 от 26.12.2019 г,**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту

Авторский надзор не предусмотрен

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Средний ремонт автомобильной дороги республиканского значения М-36 «Граница РФ (на Екатеринбург)-Алматы, через г.г. Костанай, Нур-Султан, Караганды» км 1197-1231+630 (протяженностью 34км + 630м, с устройством освещения км 1214-1216+300 с одной стороны, 1232-1234+500 с двух сторон, 1242+500-1246+500 с двух сторон, общая протяженность 8,8км. Акмолинская область** наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу **«Средний ремонт автомобильной дороги республиканского значения М-36 «Граница РФ (на Екатеринбург)-Алматы, через г.г. Костанай, Нур-Султан, Караганды» км 1197-1231+630 (протяженностью 34км + 630м, с устройством освещения км 1214-1216+300 с одной стороны, 1232-1234+500 с двух сторон, 1242+500-1246+500 с двух сторон, общая протяженность 8,8км. Акмолинская область** (область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от «__» _____20___ года №_____;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов,

свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды), либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__» _____20___ года №_____ наименование органа вынесшего решение.

2) Талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий _____ наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) Проекта (технической документации, прошедшей ведомственную экспертизу) **соответствует смете заказчика Акмолинского ОФ АО «НК «КазАвтоЖол»**
Наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й) **Ведомственным заключением Комитета автомобильных дорог МИИР РК №КАЖ/Акмола-301/2021 от 16.11.2021г.**

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **июль 2022 г.;**
месяц, год
окончание работ **декабрь 2023г.;**
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства 7 месяца;
фактически **15** месяцев **(за исключением зимнего периода декабрь-январь-февраль)**;
3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

		По проекту		Фактически	
Мощность, производительность и так далее	Ед. изм.	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Средний ремонт автомобильной дороги республиканского значения М-36 «Граница РФ (на Екатеринбург)-Алматы, через г.г. Кустанай, Нур-Султан, Караганды» км 1197-1231+630 (протяженностью 34км + 630м, с устройством освещения км 1214-1216+300 с одной стороны, 1232-1234+500 с двух сторон, 1242+500-1246+500 с двух сторон, общая протяженность 8,8км. Акмолинская область					
1.Устройство покрытия					
Фрезерование асфальтобетонного покрытия большими самоходными дорожными фрезами, ширина фрезерного барабана 1900-2010 мм, толщина слоя 5см (с учетом уширений)	м2	354 740,0		353 822,27	

Розлив битумной эмульсии (0,3л/м2) Транспорт 34км	тн	16,0		7,68	
Устройство выравнивающего слоя из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси БМ II Транспорт 34 км	тн	3 000,0		1 441,43	
Розлив битумной эмульсии (0,5л/м2) Транспорт 34 км	тн	177,4		176,9	
Устройство покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона толщиной 5см ЩМА-20 расход 0,1218/м2 (с учетом уширений) Транспорт 34 км	м2	354 740		353 822,27	
Транспортировка остатков фрезированого материала *Транспорт 34 км в ДЭУ-2*	тн	10286,4		9 495,60	
2.Укрепление обочин					
Укрепление обочин осуществляется фрезированным материалом, без транспортировки, h-0,05 м 3*2*34630	м2	207 780		191 806,27	
3. Устранение пучин истых мест					
Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3			2 139,26	
Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т.км			79 152,62	
Стабилизация пучинистых мест бутовым камнем М800. Устройство	м3			374,00	
Основания из щебня фракции 20-40 мм, с расклинцовкой щебнем фракции 10-20мм. М1200 однослойные, толщиной 15 см. Устройство	м2			551,18	
Розлив битумной эмульсии (0,3л/м2)	тн			0,64	
Устройство выравнивающего слоя из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси БМ II	тн			362,39	

4.Устройство железобетонных труб					
Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3			88,0	
Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3			44,0	
Тело трубы					
Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство из щебня фракции 20-40 М1200	м3			8,0	
Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м	м3			13,44	
Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт			32	
Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м2			102,3	
Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3			26,0	
Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3			26	
Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3			26	
Оголовки					
Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство из щебня фракции 20-40 М1200	м3			18	
Фундаменты монолитные. Устройство	м3			2	
Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение	м3			11,88	
Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт			8	

Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт			4	
Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м2			100,00	
Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3			96	
Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 грунта			96	
Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 грунта			96	
5. Разметка проезжей части					
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , сплошная 1:1 Р=0,15м	п.м.	15 876		15 876	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , краевая сплошная 1:1 Р=0,15м	п.м.	70 000		70 000	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , прерывистая 1:5 Р=0,15м (1:3)	п.м.	18 754		18 754	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , прерывистая 1:6 Р=0,15м (3:1)	п.м.	3 800		3 800	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , прерывистая 1:7 Р=0,15м (1:1)	п.м.	1 800		1 800	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , прерывистая 1:11 Р=0,15м (3:1 - 100м, сплошная 100м)	п.м.	400		400	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , прерывистая 1:8 Р=0,15м (3:1)	п.м.	4 150		4 150	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , дорожные стрелы и символы	м2	560		560	
4.Устройствой освещения					
2. Устройство освещения км 1232-1234+500 (2,5 км с двух сторон)					

Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	1 263,52		1478,9202	
Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	39,078		39,078	
Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	м3 грунта	300,6		300,6	
Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	11 122,20		11 122,20	
Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	911,82		1127,217	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	390,78		390,78	
Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	911,82		1127,217	
Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	5 010		6162	
Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	330,66		342,177	
Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	5 010		6162	
2.Монтажные работы и материалы					
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	330		330	
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	5 010		6162	
Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км	5,4468		6,5988	
Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	10		10	

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-01/4X25-70	шт	10		10	
Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником	конец	8		8	
Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-120	100 шт.	0,08		0,08	
Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м	м	70		70	
Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250H ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	71,4		71,4	
Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м	453		453	
Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250H ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	453		453	
Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	144		144	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	7,6		1,8	
Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников	шт.	144		144	
Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W10	м3	54,42		30,747	

Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, фланец типа Б	шт.	144		144	
Насадка для кронштейна толщиной 3,5 мм	шт.	144		144	
Кронштейн гнутый типа КРСГ2,5/15-0,77 высотой 770 мм, длина вылета 2500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	144		144	
Детали металлические закладные массой до 20 кг. Установка	т закладных деталей	2,16		2,952	
Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	2,16		2,952	
Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	144		144	
Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	144		144	
Зажим прокалывающий типа SL11.11	шт.	576		576	
Светильник с лампами люминесцентными. Установка вне зданий	шт.	144		144	
Светильник уличный светодиодный LED типа LED LS-U150K1, мощностью 150 Вт, IP66	шт.	144		144	
Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	1		1	
Траверса, хомут Монтаж на опоре	шт.	2		2	
Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2		2	
Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1		1	

Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	3		3	
Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 1000 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования	комплект (3 полюса)	1		1	
Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	1		1	
Провод сечением до 50 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м	95		95	
Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,095		0,095	
Провод сечением до 16 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	2038		2038	
Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	2,038		2,038	
3.Устройство КТП					
Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	2,25		2,25	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,0675		0,0675	
Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,57		1,57	
Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	2,25		2,25	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	2,5875		2,5875	
Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	2		2	
Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м3	1,086		1,086	

Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 250 КВА. Демонтаж оборудования	подстанция	1		1	
Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВА. Монтаж оборудования	подстанция	1		1	
Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТП 40/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 40 кВА, исполнение по вводу - воздушный	шт.	1		1	
Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4, номинальная мощность 40 кВА	шт.	1		1	
4.Заземление КТП					
Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	24		24	
Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	18		18	
Устройство освещения км 1214-1216+300 (2,3 км с одной стороны)					
1. Земляные работы					
Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	50,44		50,44	
Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	1,56		1,56	
Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	36,4		36,4	

Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	15,6		15,6	
Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	36,4		36,4	
Площади. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с)	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера	12		12	
Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	400		400	
Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	13,2		13,2	
Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	3,4		0,81	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	3,4		0,81	
2.Монтажные работы и материалы					
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	400		400	
Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км	0,408		0,408	
Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	200		200	
Опоры металические и ЖБИ					
Фундаменты монолитные бетонные заглубленные на одной отметке с опорой бетон тяжелый класса В20 без добавок. Устройство В ТОМ ЧИСЛЕ: Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	65		65	
Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W10	м3	24,6		13,879	
Детали металлические закладные массой до 20 кг. Установка	т закладных деталей	0,975		1,3325	

Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,975		1,3325	
Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м	опора	65		65	
Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, фланец типа Б	шт.	65		65	
Насадка для кронштейна толщиной 3,5 мм	шт.	65		65	
Кронштейн гнутый типа КРСГ2,5/15-0,77 высотой 770 мм, длина вылета 2500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	65		65	
Фундаменты железобетонные монолитные. Бетон тяжелый класса В15 без добавок. Устройство В ТОМ ЧИСЛЕ: Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок, Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	опора	2,16		2,16	
Оттяжки одинарные. Установка к опорам	опора	4		4	
Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 261, Т.П.3.407.1-164	шт.	4		4	
Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников	шт.	65		65	
Светильник с лампами люминесцентными. Установка вне зданий	шт.	65		65	
Светильник уличный светодиодный LED типа LED LS-U150K1, мощностью 150 Вт, IP66	шт.	65		65	

Провод сечением до 16 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	195		195	
Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,195		0,195	
Зажим прокалывающий	шт.	134		134	
Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	1		1	
Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1		1	
Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	65		65	
Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	65		65	
Траверса Монтаж на опоре	шт.	2		2	
Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2		2	
Крепление оцинкованное для ЛЭП типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1		1	
Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	3		3	
Наконечник кабельный типа CPTAR 50	шт.	2		2	
Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 1000 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования	комплект (3 полюса)	1		1	
Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	1		1	
Траверс типа SH156, одноцепные концевые с горизонтальным расположением фаз	шт.	1		1	
Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1		1	
Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1		1	
Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1		1	

Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2		2	
Вал привода РА 7, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1		1	
Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 70 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	0,06		0,06	
Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,06		0,06	
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	км линии	2,5		2,5	
Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х25-0,6/1,0	км	2,5		2,5	
Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPB 06-16	шт.	65		65	
Зажим анкерный типа РА 1500 (СИП)	шт.	2		2	
Наконечник кабельный типа CPTAU 25D16 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП)	шт.	4		4	
Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	65		65	
Зажим поддерживающий типа PS 25-95	шт.	65		65	
Скрепа для ленты типа NC20	шт.	130		130	
Крюк типа CF 16 монтажный	шт.	65		65	
3.Заземление					
Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	22		22	
Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	18		18	
4.Устройство КТП					

Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	2,25		2,25	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,0675		0,0675	
Площади. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с)	м2	1,57		1,57	
Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	2,25		2,25	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	2,5875		2,5875	
Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	2		2	
Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м3	1,086		1,086	
Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВА. Монтаж оборудования	подстанция	1		1	
Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТП 25/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный	шт.	1		1	
Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА	шт.	1		1	
Устройство освещения км 1242+500-1246+500 (4 км с двух сторон)					
1.Земляные работы					

Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	2245,1426		2067,10589	
Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	69,4374		69,4374	
Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	м3 грунта	534,12		534,12	
Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	19762,44		19762,44	
Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1 620,206		1442,105	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	694,374		694,374	
Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1 620,206		1442,105	
Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	8 902		8 902	
Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3			587,532	
Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	8902		8902	
2.Монтажные работы и материалы					
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	989		989	
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	8902		8902	
Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км	10,08882		10,08882	
Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником	конец	8		8	

Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-120	100 шт.	0,08		0,08	
Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м	м	420		420	
Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	428,4		428,4	
Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м	756		756	
Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	756		756	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	12,6		3,01	
Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W10	м3	90,7		51,4	
Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	240		240	
Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников	шт.	240		240	
Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, фланец типа Б	шт.	240		240	
Насадка для кронштейна толщиной 3,5 мм	шт.	240		240	
Кронштейн гнутый типа КРСГ2,5/15-0,77 высотой 770 мм, длина вылета 2500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	240		240	

Детали металлические закладные массой до 20 кг. Установка	т закладных деталей	3,6		4,92	
Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	3,6		4,92	
Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	240		240	
Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	240		240	
Зажим прокалывающий типа SL11.11	шт.	960		960	
Светильник с лампами люминесцентными. Установка вне зданий	шт.	240		240	
Светильник уличный светодиодный LED типа LED LS-U150K1, мощностью 150 Вт, IP66	шт.	240		240	
Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	1		1	
Траверса, хомут Монтаж на опоре	шт.	2		2	
Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2		2	
Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1		1	
Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	3		3	
Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 1000 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования	комплект (3 полюса)	1		1	
Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	1		1	
Провод сечением до 50 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м	95		95	
Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых	км	0,095		0,095	

проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2					
Провод сечением до 16 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3396		3396	
Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	3,396		3,396	
РАЗДЕЛ 3.Устройство КТП					
Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	2,25		2,25	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,0675		0,0675	
Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,57		1,57	
Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	2,25		2,25	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	2,5875		2,5875	
Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	2		2	
Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м3	1,086		1,086	
Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВА. Монтаж оборудования	подстанция	1		1	

Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТП 63/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА, исполнение по вводу - воздушный	шт.	1		1	
Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-63/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-63/6(10)/0,4, номинальная мощность 63 кВА	шт.	1		1	
4.Заземление					
Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	22		22	
Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	18		18	
5. Строительные работы ЯКНО-10					
Площади. Планировка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с)	м2			2	
Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя			0,4	
Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт			2	
Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м3			1,656	
Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом. Устройство первого слоя	м2			15	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м3			0,4	
Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м			11	

Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт			9	
Монтажные работы					
Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания с выключателем. Монтаж оборудования	шт			1	
Ячейка карьерная наружной установки для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью типа ЯКНО-10 (6) У1 и КС-02-10 (6) У1, высоковольтная ГОСТ 14693-90	шт			1	
Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением до 3х70 мм2. Монтаж оборудования	шт			2	
Муфта концевая для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4-35/50-СЛ-нб	шт			2	
Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на полу	шт			1	
Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 12з-1 36 УХЛ3 IP31	шт			1	
Устройство освещения км 1214-1216+300					
Устройство освещения п.Арайлы(корректировка объемов)	шт			1	
Устройство светафорного обьекта км 1230					

1. Земляные работы					
Грунты 2 группы.Разработка вручную глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3			190,1	
Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси.Устройство	м3			35,2	
Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м.Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м			80	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х7,1 мм	м			80	
Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода			0,1	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,0 мм	м			100	
Конструкции стальные,остающиеся в теле бетона.Установка	т			0,25	
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т			0,25	
Фундаменты общего назначения бетонные из бетона В-20 F100,W4 под колонны объемом до 3 м3.Устройство	м3			4,5	
Колодцы полимерпесчанные.Устройство	колодец			2	
Колодец (ККТМ)	колодец			2	
Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля			390	

Кабель силовой число жил 4,напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВБбШв 4х6 (ок)-1	км			0,39	
Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3			148,3	
2.Монтажные работы					
Опоры контактной сети стальные массой до 1 т.Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты.Группа грунта 2,глубина бурения 2 м	опора			4	
Стойка ОМГФ-СВ-7,0-3,0 (Консоль,Г-образная 7 м)	шт			2	
Стойка (пешеходного модуля 4 м)	шт			2	
Шкаф контроллера дорожного.Монтаж оборудования	шт			1	
Контроллер дорожный Каскад	шт			1	
Модули. Установка	шт			6	
Модуль МУЛ 220 В	шт			6	
Светофор с количеством ламп до трех.Установка на конструкции на стене,колонне или балке	шт			8	
Светофор светодиодный транспортный Swarco (300+300+300мм)	шт			6	
Светофор пешеходный 2х200 Swarco	шт			2	
Табло вызывное пешеходное	шт			2	
Крепление для светофора транспортного 3х300 с хомутом	шт			12	
Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт			2	
Модуль сопряжения с дорожным контроллером АСУДД	шт			1	
Шкаф для ИБП.Монтаж оборудования	шт			1	
Шкаф для ИБП (уличный утепленный с обогревом)	шт			1	

Шкаф контроллера электропитания.Монтаж оборудования	шт			1	
Контроллер электропитания	шт			1	
Инвертор (ИБП) 2 кВт	шт			1	
АКБ внешний 100Ач	шт			2	
Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м			200	
Кабель контрольный не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 19 ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг-LS 19х1,5	км			0,1	
Кабель контрольный не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 7 ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг-LS 7х1,5	км			0,1	
Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт			2	
Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт			2	
Активный дорожный знак "Пешеходный переход" мигающий	шт			2	
Трансформатор напряжением до 10 кВ,трехфазный.Демонтаж оборудования	шт			1	
Трансформатор напряжением до 10 кВ,трехфазный.Монтаж оборудования	шт			1	
Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный,с медной обмоткой,напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4,номинальная мощность 40 кВА	шт			1	

Компоненты сетевые (мост,маршрутизатор,модем и т п).Конфигурация и настройка	шт			1	
7.2 Устройство светафорного обьекта км 1231+50					
1. Земляные работы					
Грунты 2 группы.Разработка вручную глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3			337	
Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси.Устройство	м3			75,2	
Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м.Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м			92	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х7,1 мм	м			92	
Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий	км			0,2	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,0 мм	м			200	
Конструкции стальные,остающиеся в теле бетона.Установка	т			0,35	
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т			0,35	
Фундаменты общего назначения бетонные из бетона В-20 F100,W4 под колонны объемом до 3 м3.Устройство	м3			6,5	
Колодцы полимерпесчанные.Устройство	шт			4	
Колодец (ККТМ)	шт			4	
Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м			790	

Кабель силовой число жил 4,напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВБбШв 4х6 (ок)-1	км			0,79	
Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3			263	
2.Монтажные работы					
Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м	опора			10	
Стойка ОМГФ-СВ-7,0-3,0 (Консоль, Г-образная 7 м)	шт			3	
Стойка (пешеходного модуля 4 м)	шт			6	
Стойка ОСФ-5,0 (для транспортного модуля 5 м)	шт			1	
Шкаф контроллера дорожного. Монтаж оборудования	шт			1	
Контроллер дорожный Каскад	шт			1	
Модули. Установка	шт			6	
Модуль МУЛ 220 В	шт			6	
Светофор с количеством ламп до трех. Установка на конструкции на стене, колонне или балке	шт			15	
Светофор светодиодный транспортный Swarco (300+300+300мм)	шт			9	
Дополнительная секция транспортного светодиодного светофора диаметром 300 мм Swarco	шт			2	
Светофор пешеходный 2х200 Swarco	шт			6	
Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт			18	
Шкаф для ИБП. Монтаж оборудования	шт			1	
Шкаф для ИБП (уличный утепленный с обогревом)	шт			1	

Шкаф контроллера электропитания. Монтаж оборудования	шт			2	
Контроллер электропитания	шт			2	
Инвертор (ИБП) 2 кВт	шт			1	
АКБ внешний 100Ач	шт			2	
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м			450	
Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 19х1,5	км			0,2	
Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х1,5	км			0,12	
Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5	км			0,13	
Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт			4	
Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт			4	
Знак дорожный "Главная дорога" 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, В=600 мм	шт			2	
Знак дорожный "Направление движения по полосам" односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.8.1, 5.8.7, размером 700 мм х 1400 мм	шт			2	

Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт			1	

Технические характеристики объекта (автомобильные дороги)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность дороги	м	34 630	-	-
2	Ширина проезжей части	м	2х3,75м	-	-
3	Ширина тротуаров	м	-	-	-
4	Ширина пешеходных дорог	м	-	-	-
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м	-	-	-
6	Ширина обочины	м	3,75;	-	-
7	Угол откоса	градус		-	-
8	Высота насыпи	м	1,5-2,0м	-	-
9	Дополнительные транспортные пути		-	-	-
10	Количество полос		4;	-	-
11	Дорожные знаки	шт	5	-	-
12	Элементы освещения		-	-	-
13	Зеленые насаждения	шт	-	-	-
14	Дорожное покрытие		а/б	-	-
15	Электроосвещение	шт	518	-	-

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:
5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
всего **2 032 713 859** тенге, в том числе
строительно-монтажных работ **1 980 050 528** тенге,
в том числе: оборудования, инструмента и инвентаря **7 635 593** тенге;
прочие затраты (вневедомственная экспертиза) – **389 996** тенге,
технический надзор **52 273 335** тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию
2 018 247 441,61тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ **1 975 680 000**тенге, в том числе:
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **37 713 312,7** тысяч тенге.
Прочие затраты (вневедомственная экспертиза) – **389 996,06** тенге,
Технический надзор **42 177 445,55** тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100,0% и фактически применено 100,0% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);
10. Класс энергоэффективности здания;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **«Средний ремонт автомобильной дороги республиканского значения М-36 «Граница РФ (на Екатеринбург)-Алматы, через г.г. Кустанай, Нур-Султан, Караганды» км 1197-1231+630 (протяженностью 34км + 630м, с устройством освещения км 1214-1216+300 с одной стороны, 1232-1234+500 с двух сторон, 1242+500-1246+500 с двух сторон, общая протяженность 8,8км. Акмолинская область** наименование объекта (комплекса)

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Председатель комиссии:
Заместитель директора АОФ АО «НК «КазАвтоЖол»
Калабиев Думан Болатович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Заместитель председателя комиссии:
Начальник отдела эксплуатации и безопасности движения
АОФ АО «НК «КазАвтоЖол»
Аринов Дарын Бауыржанович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Члены комиссии:
Главный специалист отдела эксплуатации
и безопасности движения АОФ АО «НК «КазАвтоЖол»
Токмурзаев Асан Маратович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Директор
АОФ ТОО «КАЖсервис»
Умирзаков Нуржан Жарасович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Технический надзор
ТОО «KZ Стройэксперт»
Турсунов Талгат Рустемулы
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (генподрядчик)
Генеральный директор ТОО "Ритм"
Баянбек Серикжан
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (субподрядчик)
директор ТОО " СЕрВИС НС "
Мусин А.Б.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (субподрядчик)
директор ТОО " НҰР ОРДА ҚҰРЫЛЫС "
Калиева Ж.Ж.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (субподрядчик)
директор ТОО " Жан – Бота Транс Сервис "
Сарсен Ж.Ж.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (субподрядчик)
директор ТОО " ТОО «Болашақ Энергиясы "
Маясаров А.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (субподрядчик)
директор ТОО " ТОО «АСТАНА-АВТО-СТРОЙ»
Фролов А.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Приложение
К акту приемки объекта в эксплуатацию
От «10» Июля 2023г.

Перечень принимаемых инструментов, новых оборудования и инвентаря

Подрядчик		ТОО «Ритм»			
Наименование объекта		«Средний ремонт автомобильной дороги республиканского значения М-36 «Граница РФ (на Екатеринбург)-Алматы, через г.г. Кустанай, Нур-Султан, Караганды» км 1197-1231+630 (протяженностью 34км + 630м, с устройством освещения км 1214-1216+300 с одной стороны, 1232-1234+500 с двух сторон, 1242+500-1246+500 с двух сторон, общая протяженность 8,8км. Акмолинская область			
№	Описание	Ед.изм	Кол-во	Стоимость без НДС, тенге	Общая стоимость без НДС, тенге
1.	**Устройство освещения км 1232-1234+500 (2,5 км с двух сторон)**				
	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	1	107 167,00	107 167
	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТП 40/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 40 кВА, исполнение по вводу - воздушный	шт.	1	527 272,00	527 272
	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4, номинальная мощность 40 кВА	шт.	1	507 087,00	507 087
2.	**Устройство освещения км 1214-1216+300 (2,3 км, с одной стороны)**				
	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	1	107 167,00	107 167
	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, номинальное	шт.	1	516 668,00	516 668

	напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТП 25/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный				
	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА	шт.	1	464 445,00	464 445
3.	**Устройство освещения км 1242+500-1246+500 (4 км с двух сторон)**				
	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	1	107 167,00	107 167
	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТП 63/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА, исполнение по вводу - воздушный	шт.	1	529 746,00	529 746
	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-63/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-63/6(10)/0,4, номинальная мощность 63 кВА	шт.	1	652 229,00	652 229
	Ячейка карьерная наружной установки для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью типа ЯКНО-10 (6) У1 и КС-02-10 (6) У1, высоковольтная ГОСТ 14693-90	шт.	1	7 086 190,00	7 086 190
4	**Дорожное освещение в поселке Арайлы (протяженность пути 2,6 км)**				
	Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых	шт	2	516 668,00	1 033 336

	трансформаторов, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТП 25/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный				
	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА	шт	2	464 445,00	928 890
	Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт	2	107 167,00	214 334
5	**Устройство светофорного объекта км 1230**				
	Контроллер дорожный Каскад	шт	1	832 915,00	832 915
	Модуль МУЛ 220 В	шт	6	80 535,33	483 211,98
	Светофор светодиодный транспортный Swarco (300+300+300мм)	шт	6	425 692,83	2 554 156,98
	Светофор пешеходный 2х200 Swarco	шт	2	300 984,00	601 968
	Табло вызывное пешеходное	шт	2	62 662,00	125 324
	Крепление для светофора транспортного 3х300 с хомутом	шт	12	18 052,50	216 630
	Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт	2	753 441,00	1 506 882
	Модуль сопряжения с дорожным контроллером АСУДД	шт	1	1 687 583,00	1 687 583
	Шкаф для ИБП (уличный утепленный с обогревом)	шт	1	509 432,00	509 432
	Контроллер электропитания	шт	1	504 025,00	504 025
	Инвертор (ИБП) 2 кВт	шт	1	503 132,00	503 132
	АКБ внешний 100Ач	шт	2	217 518,00	435 036
	Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный,с медной обмоткой,напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4,номинальная мощность 40 кВА	шт.	1	756 749,00	756 749
6	**Устройство светофорного объекта км 1231+50**				
	Контроллер дорожный Каскад	шт	1	832 915,00	832 915
	Модуль МУЛ 220 В	шт	6	80 535,33	483 211,98

	Светофор светодиодный транспортный Swarco (300+300+300мм)	шт	9	425 692,67	3 831 234,03
	Дополнительная секция транспортного светодиодного светофора диаметром 300 мм Swarco	шт	2	219 106,50	438 213
	Светофор пешеходный 2х200 Swarco	шт	6	300 984,17	1 805 905,02
	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт	18	18 052,44	324 943,92
	Шкаф для ИБП (уличный утепленный с обогревом)	шт	1	509 432,00	509 432
	Контроллер электропитания	шт	2	504 024,50	1 008 049
	Инвертор (ИБП) 2 кВт	шт	1	503 132,00	503 132
	АКБ внешний 100Ач	шт	2	217 518,00	435 036
	ИТОГО				33 670 814,91
	ВСЕГО				**37 711 312,70**
	Всего с учетом НДС				**37 711 312,70**

Председатель комиссии:
Заместитель директора АОФ АО «НК «КазАвтоЖол»
Калабиев Думан Болатович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Заместитель председателя комиссии:
Начальник отдела эксплуатации и безопасности движения
АОФ АО «НК «КазАвтоЖол»
Аринов Дарын Бауыржанович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Члены комиссии:
Главный специалист отдела эксплуатации
и безопасности движения АОФ АО «НК «КазАвтоЖол»
Токмурзаев Асан Маратович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Директор
АОФ ТОО «КАЖсервис»
Умирзаков Нуржан Жарасович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Технический надзор Эксперт ТОО «KZ Стройэксперт»
Турсунов Талгат Рустемулы
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (генподрядчик)
Генеральный директор ТОО "Ритм"
Баянбек Серикжан
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (субподрядчик)
директор ТОО " СЕрВИС НС "
Мусин А.Б.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (субподрядчик)
директор ТОО " НҰР ОРДА ҚҰРЫЛЫС "
Калиева Ж.Ж.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (субподрядчик)
директор ТОО " Жан – Бота Транс Сервис "
Сарсен Ж.Ж.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (субподрядчик)
директор ТОО " ТОО «Болашақ Энергиясы "
Маясаров А.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Подрядчик (субподрядчик)
директор ТОО " ТОО «АСТАНА-АВТО-СТРОЙ»
Фролов А.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 августа 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«20» Декабря 2023 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) **Товарищество с ограниченной ответственностью «Ритм», Карагандинская область, г.Караганда, район Казыбек би, проспект Строителей № 33 кв 601**

наименование организации, юридический адрес

в лице **Баянбек Серикжан** фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Средний ремонт автомобильной дороги республиканского значения М-36 «Граница РФ (на Екатеринбург)-Алматы, через г.г. Кустанай, Нур-Султан, Караганды» км 1197-1231+630 (протяженностью 34км + 630м, с устройством освещения км 1214-1216+300 с одной стороны, 1232-1234+500 с двух сторон, 1242+500-1246+500 с двух сторон, общая протяженность 8,8км. Акмолинская область.**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком, которого является **Акмолинский областной филиал Акционерное общество «Национальная компания «ҚазАвтоЖол», Акмолинская обл., г.Кокшетау. ул.Ш.Уалиханова 193, в лице директора Шаймина Каната Акежановича**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: - **ТОО «СЕрВИС НС», ТОО «НҰР ОРДА ҚҰРЫЛЫС», ТОО «Жан – Бота Транс Сервис», ТОО «Болашақ Энергиясы», ТОО «АСТАНА-АВТО-СТРОЙ».**

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **соответствует смете заказчика Акмолинского ОФ АО «НК «КазАвтоЖол»**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **Ведомственным заключением Комитета автомобильных дорог МИИР РК №КАЖ/Акмола-301/2021 от 16.11.2021г.**

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Ед. изм.	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Средний ремонт автомобильной дороги республиканского значения М-36 «Граница РФ (на Екатеринбург)-Алматы, через г.г. Кустанай, Нур-Султан, Караганды» км 1197-1231+630 (протяженностью 34км + 630м, с устройством освещения км 1214-1216+300 с одной стороны, 1232-1234+500 с двух сторон, 1242+500-1246+500 с двух сторон, общая протяженность 8,8км. Акмолинская область					
1.Устройство покрытия					
Фрезерование асфальтобетонного покрытия большими самоходными дорожными фрезами, ширина фрезерного барабана 1900-2010 мм, толщина слоя 5см (с учетом уширений)	м2	354 740,0		353 822,27	
Розлив битумной эмульсии (0,3л/м2) Транспорт 34км	тн	16,0		7,68	
Устройство выравнивающего слоя из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси БМ II Транспорт 34 км	тн	3 000,0		1 441,43	
Розлив битумной эмульсии (0,5л/м2) Транспорт 34 км	тн	177,4		176,9	
Устройство покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона толщиной 5см ЩМА-20 расход 0,1218/м2 (с учетом уширений) Транспорт 34 км	м2	354 740		353 822,27	
Транспортировка остатков фрезированого материала *Транспорт 34 км в ДЭУ-2*	тн	10286,4		9 495,60	
2.Укрепление обочин					
Укрепление обочин осуществляется фрезированным материалом, без транспортировки, h-0,05 м 3*2*34630	м2	207 780		191 806,27	
3. Устранение пучин истых мест					
Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3			2 139,26	

Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т.км			79 152,62	
Стабилизация пучинистых мест бутовым камнем М800. Устройство	м3			374,00	
Основания из щебня фракции 20-40 мм, с расклинцовкой щебнем фракции 10-20мм. М1200 однослойные, толщиной 15 см. Устройство	м2			551,18	
Розлив битумной эмульсии (0,3л/м2)	тн			0,64	
Устройство выравнивающего слоя из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси БМ II	тн			362,39	
4.Устройство железобетонных труб					
Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3			88,0	
Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3			44,0	
Тело трубы					
Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство из щебня фракции 20-40 М1200	м3			8,0	
Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м	м3			13,44	
Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт			32	
Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м2			102,3	

Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3			26,0	
Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3			26	
Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3			26	
Оголовки					
Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство из щебня фракции 20-40 М1200	м3			18	
Фундаменты монолитные. Устройство	м3			2	
Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение	м3			11,88	
Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт			8	
Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт			4	
Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м2			100,00	
Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3			96	
Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 грунта			96	
Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 грунта			96	
5. Разметка проезжей части					
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , сплошная 1:1 Р=0,15м	п.м.	15 876		15 876	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , краевая сплошная 1:1 Р=0,15м	п.м.	70 000		70 000	

Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , прерывистая 1:5 Р=0,15м (1:3)	п.м.	18 754		18 754	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , прерывистая 1:6 Р=0,15м (3:1)	п.м.	3 800		3 800	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , прерывистая 1:7 Р=0,15м (1:1)	п.м.	1 800		1 800	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , прерывистая 1:11 Р=0,15м (3:1 - 100м, сплошная 100м)	п.м.	400		400	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , прерывистая 1:8 Р=0,15м (3:1)	п.м.	4 150		4 150	
Разметка краской с добавлением светоотражающих шариков для дорожной разметки , дорожные стрелы и символы	м2	560		560	
4.Устройствой освещения					
2. Устройство освещения км 1232-1234+500 (2,5 км с двух сторон)					
Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	1 263,52		1478,9202	
Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	39,078		39,078	
Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	м3 грунта	300,6		300,6	
Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	11 122,20		11 122,20	
Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	911,82		1127,217	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	390,78		390,78	
Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	911,82		1127,217	

Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	5 010		6162	
Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	330,66		342,177	
Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	5 010		6162	
2.Монтажные работы и материалы					
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	330		330	
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	5 010		6162	
Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км	5,4468		6,5988	
Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	10		10	
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-01/4X25-70	шт	10		10	
Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником	конец	8		8	
Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-120	100 шт.	0,08		0,08	
Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м	м	70		70	
Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	71,4		71,4	

Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м	453		453	
Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	453		453	
Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	144		144	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	7,6		1,8	
Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников	шт.	144		144	
Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W10	м3	54,42		30,747	
Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, фланец типа Б	шт.	144		144	
Насадка для кронштейна толщиной 3,5 мм	шт.	144		144	
Кронштейн гнутый типа КРСГ2,5/15-0,77 высотой 770 мм, длина вылета 2500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	144		144	
Детали металлические закладные массой до 20 кг. Установка	т закладных деталей	2,16		2,952	
Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	2,16		2,952	

Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	144		144	
Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	144		144	
Зажим прокалывающий типа SL11.11	шт.	576		576	
Светильник с лампами люминесцентными. Установка вне зданий	шт.	144		144	
Светильник уличный светодиодный LED типа LED LS-U150K1, мощностью 150 Вт, IP66	шт.	144		144	
Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	1		1	
Траверса, хомут Монтаж на опоре	шт.	2		2	
Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2		2	
Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1		1	
Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	3		3	
Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 1000 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования	комплект (3 полюса)	1		1	
Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	1		1	
Провод сечением до 50 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м	95		95	
Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,095		0,095	
Провод сечением до 16 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	2038		2038	
Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ	км	2,038		2,038	

ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66					
3.Устройство КТП					
Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	2,25		2,25	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,0675		0,0675	
Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,57		1,57	
Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	2,25		2,25	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	2,5875		2,5875	
Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	2		2	
Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м3	1,086		1,086	
Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 250 КВА. Демонтаж оборудования	подстанция	1		1	
Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВА. Монтаж оборудования	подстанция	1		1	
Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТП 40/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 40 кВА, исполнение по вводу - воздушный	шт.	1		1	

Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4, номинальная мощность 40 кВА	шт.	1		1	
4.Заземление КТП					
Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	24		24	
Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	18		18	
Устройство освещения км 1214-1216+300 (2,3 км с одной стороны)					
1. Земляные работы					
Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	50,44		50,44	
Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	1,56		1,56	
Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	36,4		36,4	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	15,6		15,6	
Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	36,4		36,4	
Площади. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с)	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера	12		12	
Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	400		400	
Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	13,2		13,2	
Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	3,4		0,81	

Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	3,4		0,81	
2.Монтажные работы и материалы					
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	400		400	
Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км	0,408		0,408	
Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	200		200	
Опоры металические и ЖБИ					
Фундаменты монолитные бетонные заглубленные на одной отметке с опорой бетон тяжелый класса В20 без добавок. Устройство В ТОМ ЧИСЛЕ: Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	65		65	
Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W10	м3	24,6		13,879	
Детали металлические закладные массой до 20 кг. Установка	т закладных деталей	0,975		1,3325	
Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,975		1,3325	
Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м	опора	65		65	
Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, фланец типа Б	шт.	65		65	
Насадка для кронштейна толщиной 3,5 мм	шт.	65		65	

Кронштейн гнутый типа КРСГ2,5/15-0,77 высотой 770 мм, длина вылета 2500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	65		65	
Фундаменты железобетонные монолитные. Бетон тяжелый класса В15 без добавок. Устройство В ТОМ ЧИСЛЕ: Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок, Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	опора	2,16		2,16	
Оттяжки одинарные. Установка к опорам	опора	4		4	
Оттяжка цинкованная ГОСТ 23118-2012 типа ОТ 261, Т.П.3.407.1-164	шт.	4		4	
Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников	шт.	65		65	
Светильник с лампами люминесцентными. Установка вне зданий	шт.	65		65	
Светильник уличный светодиодный LED типа LED LS-U150K1, мощностью 150 Вт, IP66	шт.	65		65	
Провод сечением до 16 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	195		195	
Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,195		0,195	
Зажим прокалывающий	шт.	134		134	
Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	1		1	
Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1		1	
Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	65		65	

Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	65		65	
Траверса Монтаж на опоре	шт.	2		2	
Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2		2	
Крепление оцинкованное для ЛЭП типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1		1	
Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	3		3	
Наконечник кабельный типа CPTAR 50	шт.	2		2	
Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 1000 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования	комплект (3 полюса)	1		1	
Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	1		1	
Траверс типа SH156, одноцепные концевые с горизонтальным расположением фаз	шт.	1		1	
Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1		1	
Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1		1	
Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	1		1	
Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143	шт.	2		2	
Вал привода РА 7, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1		1	
Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 70 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км	км линии	0,06		0,06	
Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,06		0,06	

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	км линии	2,5		2,5	
Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи СТ РК 2794-2015, марки СИП-5 4х25-0,6/1,0	км	2,5		2,5	
Зажим соединительный изолированный для фазных проводов СИП типа MJPB 06-16	шт.	65		65	
Зажим анкерный типа PA 1500 (СИП)	шт.	2		2	
Наконечник кабельный типа CPTAU 25D16 изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП)	шт.	4		4	
Лента крепления типа COT37 бандажная стальная	м	65		65	
Зажим поддерживающий типа PS 25-95	шт.	65		65	
Скрепа для ленты типа NC20	шт.	130		130	
Крюк типа CF 16 монтажный	шт.	65		65	
3.Заземление					
Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	22		22	
Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	18		18	
4.Устройство КТП					
Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	2,25		2,25	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,0675		0,0675	
Площади. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с)	м2	1,57		1,57	
Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	2,25		2,25	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	2,5875		2,5875	

Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	2		2	
Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м3	1,086		1,086	
Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВА. Монтаж оборудования	подстанция	1		1	
Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТП 25/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный	шт.	1		1	
Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-25/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-25/6(10)/0,4, номинальная мощность 25 кВА	шт.	1		1	
Устройство освещения км 1242+500-1246+500 (4 км с двух сторон)					
1.Земляные работы					
Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	2245,1426		2067,10589	
Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	69,4374		69,4374	
Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	м3 грунта	534,12		534,12	

Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	19762,44		19762,44	
Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1 620,206		1442,105	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	694,374		694,374	
Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1 620,206		1442,105	
Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	8 902		8 902	
Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3			587,532	
Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,25 м	м	8902		8902	
2.Монтажные работы и материалы					
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	989		989	
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	8902		8902	
Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х35+1х16 (мк)-1	км	10,08882		10,08882	
Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником	конец	8		8	
Наконечник алюминиевый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DL-120	100 шт.	0,08		0,08	
Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм. Прокладка бестраншейная методом горизонтального направленного прокола в грунтах 1-2 групп на длину до 30 м	м	420		420	

Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	428,4		428,4	
Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м	756		756	
Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	756		756	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	12,6		3,01	
Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W10	м3	90,7		51,4	
Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	240		240	
Кронштейны специальные сварные металлические, количество рожков 1. Монтаж на опорах для светильников	шт.	240		240	
Стойка стальная оцинкованная, круглоконическая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, фланец типа Б	шт.	240		240	
Насадка для кронштейна толщиной 3,5 мм	шт.	240		240	
Кронштейн гнутый типа КРСГ2,5/15-0,77 высотой 770 мм, длина вылета 2500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	240		240	
Детали металлические закладные массой до 20 кг. Установка	т закладных деталей	3,6		4,92	
Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	3,6		4,92	

Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	240		240	
Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	240		240	
Зажим прокалывающий типа SL11.11	шт.	960		960	
Светильник с лампами люминесцентными. Установка вне зданий	шт.	240		240	
Светильник уличный светодиодный LED типа LED LS-U150K1, мощностью 150 Вт, IP66	шт.	240		240	
Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	1		1	
Траверса, хомут Монтаж на опоре	шт.	2		2	
Траверс типа ТМ-5, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2		2	
Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	1		1	
Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37	шт.	3		3	
Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток 1000 А с одним или двумя заземляющими ножами. Монтаж оборудования	комплект (3 полюса)	1		1	
Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового типа РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)	шт.	1		1	
Провод сечением до 50 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м	95		95	
Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 50/8 мм2	км	0,095		0,095	
Провод сечением до 16 мм2. Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	3396		3396	

Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	3,396		3,396	
РАЗДЕЛ 3.Устройство КТП					
Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	2,25		2,25	
Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,0675		0,0675	
Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,57		1,57	
Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	2,25		2,25	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	2,5875		2,5875	
Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	2		2	
Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м3	1,086		1,086	
Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 КВА. Монтаж оборудования	подстанция	1		1	
Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальный ток 36; 361 А, количество фидеров-3, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТП 63/6-10 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА, исполнение по вводу - воздушный	шт.	1		1	

Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-63/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-63/6(10)/0,4, номинальная мощность 63 кВА	шт.	1		1	
4.Заземление					
Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	22		22	
Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	18		18	
5. Строительные работы ЯКНО-10					
Площади. Планировка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с)	м2			2	
Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя			0,4	
Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка	шт			2	
Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м3			1,656	
Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом. Устройство первого слоя	м2			15	
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м3			0,4	
Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м			11	
Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт			9	
Монтажные работы					
Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания с выключателем. Монтаж оборудования	шт			1	

Ячейка карьерная наружной установки для работы в электрических установках трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ для системы с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью типа ЯКНО-10 (6) У1 и КС-02-10 (6) У1, высоковольтная ГОСТ 14693-90	шт			1	
Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением 1 кВ, сечением до 3х70 мм2. Монтаж оборудования	шт			2	
Муфта концевая для четырехжильного кабеля с алюминиевыми или медными жилами с бумажной изоляцией, напряжение 1 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 1КнТп-4-35/50-СЛ-нб	шт			2	
Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на полу	шт			1	
Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 12з-1 36 УХЛ3 IP31	шт			1	
Устройство освещения км 1214-1216+300					
Устройство освещения п.Арайлы(корректировка объемов)	шт			1	
Устройство светафорного обьекта км 1230					
1. Земляные работы					
Грунты 2 группы.Разработка вручную глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3			190,1	
Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси.Устройство	м3			35,2	

Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м.Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м			80	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х7,1 мм	м			80	
Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода			0,1	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,0 мм	м			100	
Конструкции стальные,остающиеся в теле бетона.Установка	т			0,25	
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т			0,25	
Фундаменты общего назначения бетонные из бетона В-20 F100,W4 под колонны объемом до 3 м3.Устройство	м3			4,5	
Колодцы полимерпесчанные.Устройство	колодец			2	
Колодец (ККТМ)	колодец			2	
Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля			390	
Кабель силовой число жил 4,напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВБбШв 4х6 (ок)-1	км			0,39	
Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3			148,3	
2.Монтажные работы					
Опоры контактной сети стальные массой до 1 т.Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты.Группа грунта 2,глубина бурения 2 м	опора			4	
Стойка ОМГФ-СВ-7,0-3,0 (Консоль,Г-образная 7 м)	шт			2	

Стойка (пешеходного модуля 4 м)	шт			2	
Шкаф контроллера дорожного.Монтаж оборудования	шт			1	
Контроллер дорожный Каскад	шт			1	
Модули. Установка	шт			6	
Модуль МУЛ 220 В	шт			6	
Светофор с количеством ламп до трех.Установка на конструкции на стене,колонне или балке	шт			8	
Светофор светодиодный транспортный Swarco (300+300+300мм)	шт			6	
Светофор пешеходный 2х200 Swarco	шт			2	
Табло вызывное пешеходное	шт			2	
Крепление для светофора транспортного 3х300 с хомутом	шт			12	
Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт			2	
Модуль сопряжения с дорожным контроллером АСУДД	шт			1	
Шкаф для ИБП.Монтаж оборудования	шт			1	
Шкаф для ИБП (уличный утепленный с обогревом)	шт			1	
Шкаф контроллера электропитания.Монтаж оборудования	шт			1	
Контроллер электропитания	шт			1	
Инвертор (ИБП) 2 кВт	шт			1	
АКБ внешний 100Ач	шт			2	
Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м			200	

Кабель контрольный не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 19 ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг-LS 19х1,5	км			0,1	
Кабель контрольный не распространяющий горение,с низким дымо- и газовыделением,число жил 7 ГОСТ 26411-85,марки КВВГнг-LS 7х1,5	км			0,1	
Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт			2	
Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт			2	
Активный дорожный знак "Пешеходный переход" мигающий	шт			2	
Трансформатор напряжением до 10 кВ,трехфазный.Демонтаж оборудования	шт			1	
Трансформатор напряжением до 10 кВ,трехфазный.Монтаж оборудования	шт			1	
Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный,с медной обмоткой,напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4,номинальная мощность 40 кВА	шт			1	
Компоненты сетевые (мост,маршрутизатор,модем и т п).Конфигурация и настройка	шт			1	
7.2 Устройство светафорного обьекта км 1231+50					
1. Земляные работы					
Грунты 2 группы.Разработка вручную глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3			337	
Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси.Устройство	м3			75,2	
Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м.Прокладка методом горизонтального направленного	м			92	

бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп					
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х7,1 мм	м			92	
Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий	км			0,2	
Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,0 мм	м			200	
Конструкции стальные,остающиеся в теле бетона.Установка	т			0,35	
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т			0,35	
Фундаменты общего назначения бетонные из бетона В-20 F100,W4 под колонны объемом до 3 м3.Устройство	м3			6,5	
Колодцы полимерпесчанные.Устройство	шт			4	
Колодец (ККТМ)	шт			4	
Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м			790	
Кабель силовой число жил 4,напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВБбШв 4х6 (ок)-1	км			0,79	
Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3			263	
2.Монтажные работы					
Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м	опора			10	
Стойка ОМГФ-СВ-7,0-3,0 (Консоль, Г-образная 7 м)	шт			3	
Стойка (пешеходного модуля 4 м)	шт			6	

Стойка ОСФ-5,0 (для транспортного модуля 5 м)	шт			1	
Шкаф контроллера дорожного. Монтаж оборудования	шт			1	
Контроллер дорожный Каскад	шт			1	
Модули. Установка	шт			6	
Модуль МУЛ 220 В	шт			6	
Светофор с количеством ламп до трех. Установка на конструкции на стене, колонне или балке	шт			15	
Светофор светодиодный транспортный Swarco (300+300+300мм)	шт			9	
Дополнительная секция транспортного светодиодного светофора диаметром 300 мм Swarco	шт			2	
Светофор пешеходный 2х200 Swarco	шт			6	
Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт			18	
Шкаф для ИБП. Монтаж оборудования	шт			1	
Шкаф для ИБП (уличный утепленный с обогревом)	шт			1	
Шкаф контроллера электропитания. Монтаж оборудования	шт			2	
Контроллер электропитания	шт			2	
Инвертор (ИБП) 2 кВт	шт			1	
АКБ внешний 100Ач	шт			2	
Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м			450	
Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 19х1,5	км			0,2	

Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х1,5	км			0,12	
Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5	км			0,13	
Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт			4	
Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт			4	
Знак дорожный "Главная дорога" 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, В=600 мм	шт			2	
Знак дорожный "Направление движения по полосам" односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.8.1, 5.8.7, размером 700 мм х 1400 мм	шт			2	
Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт			1	

Технические характеристики объекта (автомобильные дороги)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность дороги	м	34 630	-	-
2	Ширина проезжей части	м	2х3,75м	-	-
3	Ширина тротуаров	м	-	-	-
4	Ширина пешеходных дорог	м	-	-	-
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м	-	-	-
6	Ширина обочины	м	3,75;	-	-
7	Угол откоса	градус		-	-
8	Высота насыпи	м	1,5-2,0м	-	-

9	Дополнительные транспортные пути		-	-	-
10	Количество полос		4;	-	-
11	Дорожные знаки	шт	5	-	-
12	Элементы освещения		-	-	-
13	Зеленые насаждения	шт	-	-	-
14	Дорожное покрытие		а/б	-	-
15	Электроосвещение	шт	518	-	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:
6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **июль 2022 г.;**
месяц, год
окончание работ **декабрь 2023г.;**
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства 7 месяца;
фактически **15** месяцев **(за исключением зимнего периода декабрь-январь-февраль);**

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации ____ и фактически применено ____ (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное водоснабжение) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

_____
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым государственной организацией, осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров, проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения_____

_____;
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Средний ремонт автомобильной дороги республиканского значения М-36 «Граница РФ (на Екатеринбург)-Алматы, через**

г.г. Кустанай, Нур-Султан, Караганды» км 1197-1231+630 (протяженностью 34км + 630м, с устройством освещения км 1214-1216+300 с одной стороны, 1232-1234+500 с двух сторон, 1242+500-1246+500 с двух сторон, общая протяженность 8,8км. Акмолинская область
наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик):

Генеральный директор
ТОО «Ритм» **Баянбек Серикжан**
«20» Декабря 2023г.