ТВЕРЖДАЮ
Ахметжанов О.А.

Приложение 2
к электронной форме
конкурсной документации
утверждено
распоряжением акима № 42
от «02» июня 2016 года

Техническая спецификация закупаемых работ, услуг
(представляется на каждый лот в отдельности)

№ электронного конкурса _____

Наименование электронного конкурса: **Государственные закупки работ на средний ремонт участка дороги по улице Новая, с.Астраханка, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области.**

№ лота: № 1

Наименование лота: **Государственные закупки работ на средний ремонт участка дороги по улице Новая, с.Астраханка, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области 5400 м2**

Требуется произвести средний ремонт участка дороги по улице Новая, с.Астраханка, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области 5400 м2, находящихся в Аккайынском районе Северо-Казахстанской области:

№ п/п	Перечень и адрес дороги, наименование работ	Единица измерения	Количество
1	Планировка полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом	м2 спланированной площади	5000
2.	Планировка обочин из грунтов 2 группы механизированным способом	м2 спланированной площади	2000
3.	Исправление профиля щебеночных оснований с добавлением нового материала	м2 площади основания	5400
4.	Щебень не сортированный	м3	480
Оборудование, необходимое для выполнения объемов работ		**Машины и механизмы** 1.Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) 2. Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 065 м3 3. Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) 4. Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т. 5. Машины поливомоечные, 6000 л.	

	6. Прочие машины
Технические сведения	Полное описание
Требования к применяемым материалам	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200,0 фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004
	Щебень из природного камня для строительных работ (ГОСТ 8267-93*), М-1200, фракция 20-40 мм
	Вода
	Щебень не сортированный
Условия производства работ	1. Производство работ при систематическом движении транспортных средств с ограждением места производства и установкой временных знаков согласно ВСН 41- 92
Контроль качества и приемка работ	Согласно СНиП
Особые условия	Срок гарантии на выполненные работы 24 месяца со дня исполнения договора

Сметная документация прилагается.

Бекітемін
_____Ө.А.Ахметжанов

Конкурстық құжаттаманың
электрондық нысанына
2 қосымша
2016 жылғы 2 маусымдағы
№ 42 әкімінің өкімімен бекітілді

Сатып алынатын жұмыстар, қызметтердің техникалық ерекшелігі
(әр лотқа жеке ұсынылады)

электрондық конкурстың № _____

Электрондық конкурс атауы: **Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, Астрахан а. орташа жөндеу бойынша жол учаскесін Новая көшесі жұмыстарды мемлекеттік сатып алу.**

лоттың №: № 1

Лоттың атауы: **Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, Астрахан а. орташа жөндеу бойынша жол учаскесін Новая көшесі жұмыстарды мемлекеттік сатып алу, 5400 м^2**

Солтүстік Қазақстан облысы, Аққайың ауданы, Астрахан а. орташа жөндеу бойынша жол учаскесін Новая көшесі жұмыстарды мемлекеттік сатып алу, 5400 м^2

өткізу қажет:

р/с №	Жолдың атауы, тізбесі мен мекенжайы	Өлшем бірлігі	Саны
1.	Тегістеу төсемінің үйінділер арасынан топырақтардың 2 топ механикаландырылған тәсілмен	м2 жоспарланған алаңда	5000
2.	Жоспарлау жиектерінің бірі топырақтардың 2 топ механикаландырылған тәсілмен	м2 жоспарланған алаңда	2000
3.	Түзету профиль тасты негіздер қосылған жаңа материалды	м2 негіздері	5400
4	Қиыршық тас сұрыпталған емес	м2 негіздері	450
Қажетті жабдықтар жұмыстар көлемін орындау		**Машиналар мен механизмдер** 1.Будозерлер, 79 кВт (108л.с.) 2. Жыланбауыр жүрісті бір шөміш дизельдік экскаваторлар, 0,65 м^3 4.Орта үлгілі автогрейдерлер, 99 кВт (135 л.с.) 6. Өзіндік жүретін тегіс жол каток 13 тн. 7. Су шашатын машиналар, 6000 л 8. Басқа машиналар	
Техникалық мәліметтер		Толық сипаттама	
Қолданылатын материалдарға талаптар		Тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас құрылыс жұмыстарына арналған М1200,0 фракциясы 5-10 мм ҚР СТ 1284-2004	
		Шағыл табиғи тастан құрылыс жұмыстарына арналған (ГОСТ 8267-	

	93*), М-1200, 20-40 мм фракциясы
	Су
	Қиыршық тас сұрыпталған емес
Жұмыстарды өндіру жағдайлары	1. ВСН 41-92 келісті уақытша белгілерді орнату және өндіріс орнын қоршаумен көлік құралдарының жүйелі қозғалысында жұмыстарды өндіру
Сапаны бақылау және жұмыстарды қабылдау	СНжәнеҚ келісті
	Кепілдік мерзімі орындалған жұмыстар күнінен бастап 24 ай шарттың орындалуын

Сметалық құжаттама коса беріледі.

Тендерлік құжаттамаға
8-қосымша

Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын жұмыстардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	"ҚазАвтоЖол" Ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы	"ҚазАвтоЖол" Ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы
Тендердің №	№ 16547765-1
Тендердің атауы	Солтүстік Қазақстан облысындағы республикалық маңызы бар автомобиль жолдарын орташа жөндеу жұмыстарын (2 лот) тендер тәсілі арқылы электрондық сатып алу
Лоттың №	№ 8584522-ОТ1
Лоттың атауы	Работы по среднему ремонту автомобильной дороги
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*	421120.210.000009
Жұмыстың атауы*	Работы по среднему ремонту автомобильной дороги
Өлшем бірлігі*	Жұмыс
Саны (көлемі)*	1
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда*	7068027981
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*	7068027981
Жұмыстарды орындау мерзімі*	11 месяцев с даты производства работ (за исключением зимнего периода, согласно СП РК 2.04-01-2017).
Аванстық төлем мөлшері*	30
Кепілдік мерзімі (айларымен)	60

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	«Автомобиль жолының учаскесін орташа жөндеу Республикалық маңызы бар KZ15-10 "Гр. РФ (Карагога бекті) - Петросавл " 0-8, 34-38, 71-78, 98+423-120 шқ (ресайклирование).» Автомобильдің жөнделетін учаскесі KZ15-10 «РФ шекарасы (Карагога а/п) - Петросавл» автомобиль жолының 0-8, 34-38, 71-78, 98+423-120 шқ (ресайклинг). Қолданыстағы автомобиль жолы Республикалық маңызы бар жол - II техникалық санат болып табылады. - асфальтбетон жабынының ені-9 м; - жол жиектерінің ені-3,75 м; - жабын түрі-асфальтбетон. Орындалған жұмыстарға кепілдік мерзімі объектіні пайдалануға қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап 60 айды құрайды. Ұзындығы 40 шқ қолданыстағы жол. фрезерлеуге, асфальтбетон жабынының төменгі және жоғарғы қабатын орнатуға, жол жиектерін, аялдама павильондарын орнатуға, КАМ құрылысына, су өткізу құбырын қайта құрылымдауға, сервистік аймақ құрылысына, жол жағдайының элементтерімен құрылғыға, жарықтандыру құрылғысына, жол таңбасын салуға жатады. 1. Негізгі техникалық көрсеткіштер № п/п Шығармалардың атауы Өлшем бірлігі Саны 1 2 3 4 1 Топырақты учаскелерді жою (іріктеу): 1.1. "Кері күрек" экскаваторымен траншеядағы топырақты қазу, шөміштің сыйымдылығы 0,65 м3, топырақ тобы 2 топырақ м3 24454,8 Көлемі 150-ден 1000 мм-ге дейін (70%) 800 маркалы ірі тас м3 17118 Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршық тас М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм (30%) м3 9244 1.2. Топырақты пневматикалық доңғалақты жүрістегі тіркеме роликпен тығыздау 25 т, бір жолдан 6 өту үшін, қабаттың қалыңдығы 30 см тығыздалған топырақ м3 24454,8 2 Суық ресайклерлеу әдісімен негіз құрылысы 2.1. 50% жаңа материал қосып, қолданыстағы асфальт-бетон жабындысын бөлшектеуден материалдан жасалған негіз қабатының құрылысы, кесірді есепке алмағанда, h=0,20 м (L=3103 м, B=9,8 м) сумен ресайклермен жолда араластыру әдісімен цементпен нығайту жабыны м2 271721 Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршық тас М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм (35%) м3 23966 Ұсақтау елеуіштен құм МЕМСТ 31424-2010 0-5 фракциясы (15%) м3 8967 Портландцемент қоспасыз МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 (5%) т 4891 Техникалық су м3 6711,5 3 Жол жамылғысының құрылысы 3.1. Ыстық асфальтбетон қоспасынан жасалған жабын құрылысы 3.1.1 Негізді автогудронатормен астарлау түтқыр т 229,43 ҚР СТ 1274-2014 жол битум эмульсиясы т 236,3129 3.1.2 Жабын құрылысы, қалыңдығы 7 см, тығыз ірі түйіршікті АБ ыстық асфальтбетон қоспаларынан, тас материалдарының тығыздығы 2,5-2,9 т / м3 жабыны м2 254921 ҚР СТ 1225-2019 Б типті, I маркалы ыстық тығыз ірі түйіршікті асфальтбетон қоспалары т 43336.57 3.1.3 Негізді автогудронатормен астарлау түтқыр т 76,48 ҚР СТ 1274-2014 жол битум эмульсиясы т 78,7744 3.1.4 Қалыңдығы 6 см ыстық асфальтбетон қоспасынан жасалған жол жамылғысының жабынын салу (жөндеу) жабыны м2 254921 ҚР СТ 1225-2019 Б типті, I маркалы ыстық тығыз ұсақ түйіршікті асфальтбетон қоспалары т 37167,4818 3.2. Қолданыстағы жабынды фрезерлеу, тегістеу қабатының құрылысы және А/б жабынының құрылысы 0-8, 34-38 шқ 3.2.1 Жабынды фрезерлеу 3.2.1.1 Барабанның ені 2000 мм және қабаттың қалыңдығы 8 см ге дейін өздігінен жүретін жол фрезерлерімен суық фрезерлеу әдісімен асфальтбетон жабынын кесу жабыны м2 108000 3.2.2 Жол жамылғысының құрылысы 0-8, 34-38 шқ [illegible] 8.4 Сигнал бағандарының құрылысы 8.4.1 I-II топтағы топырақта металл сигнал бағандарын орнату бағандар 638 Көлемі 1500х120х1 мм сигналдық металл баған дана 638 8.5 Жол таңбалау 8.5.1 1:3-қадаммен жарық шағылыстыратын элементтері бар бояумен ені 0,15 м бір сызықты белгілеуді қолдану шқ желісі 40 8.5.2 Жарық шағылыстыратын элементтері бар бояумен ені 0,15 м бір тұтас сызықты белгілеуді қолдану шқ желісі 80 8.5.3 3:1-қадаммен жарық шағылыстыратын элементтері бар бояумен ені 0,15 м бір сызықты белгілеуді қолдану шқ желісі 0,5 8.5.4 Жарық шағылыстыратын элементтері бар бояумен ені 0,15 м бір тұтас сызықты белгілеуді қолдану шқ желісі 2,2 8.5.5 1:1-қадаммен жарық шағылыстыратын элементтері бар бояумен ені 0,15 м бір сызықты белгілеуді қолдану шқ желісі 0,88 8.5.6 Жарық шағылыстыратын элементтері бар бояумен ені 0,15 м бір тұтас сызықты белгілеуді қолдану шқ желісі 0,17 8.5.7 Жарық шағылыстыратын элементтері бар 3:1-қадаммен ені 0,15 м қос сызықты белгілеуді қолдану шқ желісі 0,24 8.5.8 Жүріс бөлігінде "жаяу жүргіншілер өткелі" белгісін трафаретті қолдана отырып, бүріккіш пистолетпен таңбалау бояумен жағу м2 белгілеу 18 1. Жұмыстар ҚР қолданыстағы заңнамалары мен басқа да нормативтік-құқықтық актілері және техникалық нормаларына (ВН, СН, СП және СТ) сәйкес жүргізілуі тиіс. 2. Жөндеу жұмыстары басталмас бұрын мердігер негізгі белгілердің орналасуын дәл анықтау үшін геодезиялық жұмыстарды жүргізуге міндетті. Автожолдың геодезиялық бөлшектеуінен кейін мердігер атқарылған жұмыстардың нәтижесін техникалық қадағалауға тапсырып, оған қатысты құжаттарды, соның ішінде өлшеу протоколдары мен сызбаларды ұсынуға міндетті. 3. Жоғары дәлдікті нивелирлеуді және тегіс жабындылын кантамасыз ету үшін жол-құрылыс техникасы (асфальтоқұюшы, автогрейдер, фреза) автоматты нивелирлеумен және түрлі геодезиялық аспаптармен (3D нивелирлеу жүйесі, спутниктік жүйелерді қолданатын қабылдағыштар, лазерлік нивелирлер, цифрлық нивелирлер және т.б.) жабдықталуы тиіс. 4. Техникалық құжаттамаға сәйкес 50 мың тоннадан астам асфальтбетон қоспасына қажеттілік туындаған жағдайда, шасының қажетті көлемдегі асфальтбетон қоспасымен толық қамтамасыз ету үшін сәйкес өндірістік қуаты бар негізгі АБЗ (асфальтбетон зауыты) жабдығын орнату қажет - 1 бірлік. 5. Орындаушының техникалық құжаттаманы ақпараттық E-Qurylys, О-тап және КНЦ KRL жүйелерінде жүргізу.
Әлеуетті өнім беруші оны жосықсыз деп айқындалған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

* мәліметтер сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі).

Ескерту:

1. Әрбір талап етілетін сипаттамалар, параметрлер, бастапқы деректер және қосымша шарттар бөлек жолда көрсетіледі.

2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

Приложение 8
к тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Национальная компания "КазАвтоЖол"
Наименование организатора	Акционерное общество "Национальная компания "КазАвтоЖол"
№ тендера	№ 16547765-1
Наименование тендера	Электронные закупки работ по среднему ремонту автомобильных дорог республиканского значения Северо-Казахстанской области (2 лота) способом тендера
Номер лота	№ 85886522-ОТ1
Наименование лота	Работы по среднему ремонту автомобильной дороги
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*	421120.210.000009
Наименование работы*	Работы по среднему ремонту автомобильной дороги
Единица измерения*	Работа
Количество (объем)*	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*	7068027981
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*	7068027981
Срок выполнения работы*	11 месяцев с даты проведения работ (за исключением зимнего периода, согласно СП РК 2.04-01-2017).
Размер авансового платежа*	30 %
Гарантийный срок (в месяцах)	60

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	«Средний ремонт участка автомобильной дороги республиканского значения KZ15-10 "Гр. РФ (п/п Каракога) - Петропавловск" км 0-8, 34-38, 71-76, 98+423-120 (ресайклирование)» Ремонтируемый участок автодороги KZ15-10 "Гр. РФ (п/п Каракога) - Петропавловск" км 0-8, 34-38, 71-76, 98+423-120 (ресайклирование). Существующая автомобильная дорога является дорогой республиканского значения - II технической категорией. - ширина асфальтобетонного покрытия - 9 м; - ширина обочин - 3,75 м; - тип покрытия - асфальтобетон. Срок гарантии на выполненные работы 60 месяцев со дня подписания Акта приемки объекта в эксплуатацию. Существующая дорога протяженностью 40 км подлежит: фрезерованию, устройству нижнего и верхнего слоя асфальтобетонного покрытия, устройству обочин, остановочных павильонов, устройству МАФ, переустройство водопропускной трубы, устройство сервисной зоны, устройство элементами обстановки пути, устройство освещение, нанесению дорожной разметки. 1. Основные технические показатели № п/п Наименование работ Единица измерения Количество 1 2 3 4 1 Ликвидация пучинистых участков (выборочно): 1.1. Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2 м3 грунта 24454,8 Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм (70%) м3 17118 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм (30%) м3 9244 1.2. Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, за 6 проходов по одному следу, толщина слоя 30 см м3 уплотненного грунта 24454,8 2 Устройство основания методом холодного ресайклирования 2.1. Устройство слоя основания из материала от разборки существующего асфальто-бетонного покрытия с добавлением 50% нового материала, укреплением цементом методом смешения на дороге ресайклером с поливом водой Н=0,20 м. (L=3103 м, В=9,6 м), без учета моста м2 покрытия 271721 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм (35%) м3 23960 Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 (15%) м3 8967 Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0 (5%) т 4891 Вода техническая м3 6711,5 3 Устройство дорожной одежды 3.1. Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси 3.1.1 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 219,43 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 236,3129 3.1.2 Устройство покрытия, толщина 7 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 м2 покрытия 254921 Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 43336,57 3.1.3 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 76,48 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 78,7744 3.1.4 Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 6 см м2 покрытия 254921 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 37167,4818 3.2. Фрезерование существующего покрытия, устройством выравнивающего слоя и устройство а/б покрытия км 0-8, 34-38 3.2.1 Фрезерование покрытия 3.2.1.1 Срезка асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм и толщиной слоя до 8 см м2 покрытия 108000 3.2.2 Устройство дорожной одежды км 0-8, 34-38 3.2.2.1 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 97,2 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 100,116 3.2.2.2 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси с применением асфальтоукладчиков тн 15552 Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 15707,52 3.2.2.3 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 32,4 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 33,372 3.2.2.4 Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 6 см м2 покрытия 108 000 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 15746,4 3.3. Устройство покрытия на съездах 3.3.1 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 0,36 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 0,3708 3.3.2 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси с применением асфальтоукладчиков тн 86 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 86,86 3.3.3 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 0,36 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 0,3708 3.3.4 Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 5 см м2 покрытия 1200 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 145,92 3.4. Устройство обочин 3.4.1. Укрепление обочины щебнем, толщина 15 см м2 покрытия обочин 300000 Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 м3 54900 4 Устройство сервисной зоны 4.1. Снятие ПРС 4.1.1 Разработка грунта бульдозером, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 20 м, группа грунта 2 м3 грунта 2466 4.2. Устройство основания 4.2.1 Распределение материала основания автогрейдером тяжелого типа м2 8220 Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм (60%) м3 1480 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм 15%) м3 466 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм (10%) м3 311 Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 мм (5%) м3 136 4.2.2 Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, за 6 проходов по одному следу, толщина слоя 30 см м3 уплотненного грунта 2466 4.3. Устройство покрытия 4.3.1 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 7,2 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 7,416 4.3.2 Устройство покрытия, толщина 7 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 м2 покрытия 8000 Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 1360,00 4.3.3 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 2,4 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 2,472 4.3.4 Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 6 см м2 покрытия 8000 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 1166,4 5 Автопавильоны: 5.1 Демонтаж существующих автопавильонов 5.1.1 Установка панелей перегородок (ненесущих) м3 сборных железобетонных конструкций 4 Мусор строительный (механизированный). Погрузка т 10 5.1.2 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 21 км в Булаевский ДЭП ДЭУ-63 т·км 210 5.2 Устройство автопавильонов 5.2.1 Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1 м3 грунта 43,65 5.2.2 Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2 м3 уплотненного грунта 6 5.2.3 Устройство основания под фундамент щебеночного м3 основания 2,4 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм м3 2,76 5.2.4 Устройство бетонной подготовки м3 3,3 Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W6 м3 3,366 5.2.5 Устройство фундаментов общего назначения под оборудование бетонных, объем до 5 м3 м3 7,5 Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F300, W6 м3 7,65 5.2.6 Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону м2 поверхности 11,52 5.2.7 Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1 м3 грунта 27 5.2.8 Установка автобусных остановок, объемных блоков, вес до 20 т шт 3 Остановочный комплекс "Нурлы" МО-1 (с отделкой) шт 3 5.3 Устройство заездных карманов 5.3.1 Основание щебеночное. Исправление профиля с добавлением нового материала м2 2921 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм м3 478 Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 м3 84 5.3.2 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 2,41 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 2,4823 5.3.3 Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 5 см м2 покрытия 2678 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 325,6448 6 Ремонт покрытия площадки отдыха км 37 (г. Булаево) 6.1 Устройство основания площадки отдыха 6.1.1. Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м3, группа грунта 2 м3 грунта 449,7 Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм (60%) м3 270 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм 15%) м3 85 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм (10%) м3 101 Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 мм (5%) м3 44 6.1.2. Уплотнение грунта прицепным катком на пневмоколесном ходу 25 т, за 6 проходов по одному следу, толщина слоя 30 см м3 уплотненного грунта 449,7 6.2 Устройство покрытия площадки отдыха 6.2.1 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 4,5 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 4,635 6.2.2 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси с применением асфальтоукладчиков тн 719 Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 726,19 6.2.3 Подгрунтовка основания автогудронатором т вяжущего 0,22 Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная т 0,2266 6.2.4 Устройство (ремонт) покрытия дорожной одежды из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 6 см м2 покрытия 4996 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I т 728,4168 7 Малые искусственные сооружения 7.1 Устройство/разборка временной объездной дороги при переустройстве водопропускных труб км 78 и 84 7.1.1 Устройство временной объездной дороги при переустройстве водопропускных труб км 78 и 84 7.1.1.1 Дороги временные грунтовые профилированные с земляным полотном шириной 7,5 м. Устройство при работе в нулевых отметках. Категория грунтов 2(Всего 7 м) км дороги 1,1 Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 м3 12,1 7.1.1.2 Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, гравийное. Устройство(Всего 7 м) км дороги 1,1 Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 м3 985,6 7.1.2 Разборка временной объездной дороги при переустройстве водопропускных труб км 78 и 84 7.1.2.1 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 м3 грунта 986,37 7.1.2.2 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 5 км т·км 887,33 7.2 Устройство/разборка водоотжимной дамбы км 84 7.2.1 Устройство водоотжимной дамбы км 84 7.2.1.1 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 20 м м3 грунта 205 7.2.1.2 Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3 м3 грунта 205 7.2.1.3 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 18 км т·км 3690 7.2.1.4 Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2 м3 грунта 205 7.2.1.5 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см(Всего 6 проходов) м3 уплотненного грунта 205 7.2.2 Разборка водоотжимной дамбы км 84 7.2.2.1 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 20 м м3 грунта 95 7.2.2.2 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см(Всего 6 проходов) м3 уплотненного грунта 95 7.2.2.3 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 м3 грунта 66,5 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 5 км т·км 598,5 7.3 Переустройство водопропускной трубы Ж/б трубы d-1,0 м на км 78 и км 84 7.3.1 Демонтаж монолитного укрепления 7.3.1.1 Демонтаж укрепления плит по откосу или конусу насыпи м3 141,12 7.3.1.2 Мусор строительный (механизированный). Погрузка т 352,8 7.3.1.3 Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 25 км т·км 8820 7.3.2 Земляные работы под тело трубы, оголовки и укрепление 7.3.2.1 Разработка грунта экскаватором 0.50 м3 в кавальер грунт 2 гр. м3 240 7.3.2.2 Ручная доработка грунта грунт 2 гр. м3 24 Земляные работы при устройстве укреплений 7.3.2.3 Разработка грунта экскаватором 0.50 м3 в кавальер грунт 2 гр. м3 24 7.3.2.4 Ручная доработка грунта грунт 2 гр. м3 2,4 7.3.3 Тело трубы 7.3.3.1 Выемка непригодного грунта экскаватором 0,50м3 с вывозом в отвал м3 65 7.3.3.2 Устройство дренирующего слоя бутовым камнем м3 65 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм 71,5 7.3.3.3 Щебеночная подушка под фундамент м3 65,04 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм м3 66,9912 7.3.3.4 Монолитный бетон фундамента В 20 F300 W6 м3 26 Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6 м3 26,52 7.3.3.5 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М200 м3 2,8 7.3.3.6 Укладка ж. б. звеньев ЗКП2.200, масса блока 2,4 т, длина 2,0м шт 12 Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 кг 11,54 7.3.3.7 Оклеечная гидроизоляция 2-х слойная м2 11,1 7.3.3.8 Обмазочная гидроизоляция м2 73,2 7.3.3.9 Обратная засыпка котлована ранее разрыхленными грунтами бульдозером 79квт с послойным уплотнением пневмотрамбовками с поливкой водой грунт 2 гр. м3 11 7.3.4 Оголовки 7.3.4.1 Подушка под фундаменты из ПГС. Устройство м3 36 Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 м3 39,6 7.3.4.2 Монолитный бетон фундамента В 20 F300 W6. м3 22,8 Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F300, W6 м3 23,256 7.3.4.3 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М200 м3 0,8 7.3.4.4 Установка ж. б. звеньев блок ЗКП15.170 масса блока 2,5 т. шт 4 7.3.4.5 Установка ж. б. откосных стенок СТ1п(л) масса блока 2,20 т. шт 8 7.3.4.6 Установка ж. б. Блок противофильтрационного экрана из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 марки БФ1 масса блока 2,50 т. шт 4 7.3.4.7 Оклеечная гидроизоляция 2-х слойная м2 11,2 7.3.4.8 Обмазочная гидроизоляция м2 136,8 7.3.4.9 Обратная засыпка котлована ранее разрыхленными грунтами бульдозером 79квт с послойным уплотнением пневмотрамбовками с поливкой водой м3 100 7.3.4.10 Послойная засыпка трубы грунтом вручную с уплотнением пневмотрамбовками с поливкой водой м3 100 7.3.5 Подготовка основания земляного полотна на местности с 3 типом увлажнения 7.3.5.1 Планировка основания механизированным способом м2 139,664 7.3.5.2 Прикатка основания легкими пневмокатками 10т за 6 проходов по одному следу толщиной слоя 30см. м3 41,8992 7.3.5.3 Устройство дренирующего слоя основания насыпи дренирующим материалом из ПГС, толщиной 0,5м. м3 139,664 Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 м3 143,85392 7.3.5.4 Уплотнение основания пневмокатками 25 т при 6 проходах по одному следу толщиной слоя 25 см с поливкой водой м3 139,664 7.3.6 Укрепление (русло и откосы на входе и выходе) 7.3.6.1 Укрепление дна русла на входе монолитным бетоном. h = 8 см В 20 F300 W6 м2 48,6 То же, откосов на входе м2 55,2 То же, откосов на выходе м2 59,86 7.3.6.2 Подготовка из щебня под фундамент м3 20,586 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм м3 28,61454 7.3.6.3 Укрепление дна русла на выходе монолитным бетоном h = 12 см В 20 F200 W6. м3 113,6528 Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W6 м3 115,925856 Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I кг 602,4 7.3.6.4 Установка асфальтовых шпонок м3 18 7.3.6.5 Огнезащита асфальтовых шпонок м3 18 7.3.6.6 Устройство наброска или призма каменная м3 27 Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм м3 27,27 7.3.6.7 Обратная засыпка проемов ранее разрыхленными грунтами бульдозером 79квт до 30м с послойным уплотнением пневмотрамбовками с поливкой водой грунт 2 гр. м3 982,28 7.4 Ремонт водопропускных труб км 1, км 99, км 100, км 103, км 104, км 106 - две трубы, км 111, км 113, км 116, км 119, км 120 7.4.1 Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77 кг 69,24 7.4.2 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М150 м3 13,32 7.4.3 Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство м2 36,6 8.1 Устройство освещение 8.1.1 Устройство освещения км 113-120 8.1.1.1 Установка стальных круглоконических и многогранных опор с воздушным вводом и сборных железобетонных фундаментов, высотой до 12 м опора 285 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм м3 3,7905 Фундамент закладной анкерный ф-20 Б шт. 285 Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 10-3 75/190 высотой 10000 мм, диаметром 75/190 мм шт. 285 Деталь анкерная закладная типа ЗДФ 0,8-А, высотой 800 мм, размер фланца 250х250 мм, с трубками для подвода кабеля (КМД4340000) шт. 285 8.1.1.2 Установка светильника на кронштейнах (до трех рожков) светильник 285 Кронштейн гнутый типа КРГ 1,5/25-1,18п высотой 1180 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 25° шт. 285 Светильник уличный светодиодный Прометей Дала 150Н, мощность 150 Вт, степень защиты IP67 шт. 285 8.1.1.3 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии) с помощью механизмов км линии 7,84 Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, м 8075,2 8.1.1.4 Затягивание провода в проложенную трубу и металлический рукав, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение свыше 2,5 мм2 до 6 мм2 /прим/ (Прокладка кабеля к светильникам) м 1430 Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х2,5 (ок)-1 м 1458,6 Зажим прокалывающий шт. 570 8.1.1.5 Монтаж крюка шт. 285 Крюк сквозной шт. 285 Зажим поддерживающий шт. 285 Лента крепления бандажная стальная м 50 Скрепа для ленты шт. 245 8.1.2 ГНБ 8.1.2.1 Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 110 мм (в две параллельные нитки: одна рабочая, вторая резервная) м 10 Заглушка полимерная сварная СТ РК 3813-2022 шт. 0,2 Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм м 30 8.1.2.2 Протаскивание в футляр кабелей м, уложенной в футляре 10 8.1.2.3 Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр свыше 100 до 200 мм футляр 2 Муфта концевая для одножильного кабеля с пластмассовой изоляцией либо из сшитого полиэтилена с броней или без брони, напряжение 10 кВ, с болтовыми наконечниками, со срывными головками, наружной установки ГОСТ 13781.0-86 шт. 2 8.1.3 Монтаж КТПН 8.1.3.1 Установка комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВА строительные работы подстанция 1 8.1.3.2 Установка комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВА монтажные работы подстанция 1 Подстанция комплектная трансформаторная, наружной установки, тупиковая, в составе силовой трансформатор, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-63/10-0,4 кВА, мощность силового трансформатора 63 кВА (входит в состав), исполнение по вводу - воздушное, исполнение по выводу - кабельное комплект 1 8.1.3.3 Установка счетчика на готовом основании, трехфазного шт. 1 Счетчик электрической энергии трехфазный, шт. 1 Взаимозаменяемый модем передачи данных SaiCom P1 для приборов учёта электроэнергии, поддерживающий технологии передачи данных по PLC, PLC G1+RF-868 шт. 1 8.1.3.4 Монтаж предохранителя, напряжение 35 кВ шт. 3 Предохранитель-разъединитель выхлопного типа (наружная установка) ПКТ-101-6-10-31,5-УХЛ + плавкая вставка для предохранителя. комплект 3 Держатель предохранителя ПКТ-101-6-10-31,5-УХЛ шт. 3 8.1.3.5 Установка одностоечных железобетонных опор ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) опора 1 Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5 шт. 1 8.1.3.6 Установка автомата одно-, двух-, трехполюсного на стене или колонне, на ток свыше 25 А до 100 А шт. 1 Выключатель автоматический типа ВА57 35 3Р 80А 25кА шт. 1 8.1.3.7 Установка разъединителей с помощью механизмов комплект 1 Разъединитель линейный для наружной установки, двухколонкового комплект 1 8.1.3.8 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности с помощью механизмов сечением проводов до 35 мм2 км линии 0,01 Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 35/6,2 мм2 м 10 Наконечник ТА35 шт. 6 Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143 шт. 1 Траверс типа ТМ-3, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 шт. 1 8.1.3.9 Монтаж изолятора опорного, напряжение до 10 кВ, количество точек крепления - 1 шт. 6 Изолятор опорный линейный штыревой стеклянный на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШС 10 шт. 6 Колпачок для штыревых изоляторов марки К-7 шт. 6 Метизы комплект 1 8.1.3.10 Монтаж защитных ограждений оборудования т конструкций 0,404 Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм м 16 Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм т 0,136 8.1.3.11 Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетки высотой до до 2,2 м м оград 35 Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 50х50х3 мм м2 44 8.1.3.12 Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВА, строительные работы шт. 4 8.1.3.12 Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВА, монтажные работы шт. 4 Стойка для установки оборудования комплектных трансформаторных подстанций СТ РК 937-92 типа УСО 3А шт. 4 Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм (63х63х6-М6) т 0,0096 Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм т 0,02622 8.1.3.13 Монтаж изолятора опорного, напряжение до 10 кВ, количество точек крепления - 1 шт. 5 Изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый на напряжение 1-35 кВ ГОСТ 1232-93 типа ШФ 20-Г (без колпачка) шт. 5 Изолятор колпачок ГОСТ 30284-2017 типа К-7 (КП-22) шт. 5 Зажим соединительный плашечный типа ПА шт. 3 Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке, типа А2А шт. 6 Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 10, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 10х2,5-0,66 м 6 Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 шт. 1 Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 шт. 1 Кронштейн РА 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 шт. 1 Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 шт. 3 Вал привода РА 6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012 шт. 2 8.1.3.14 Монтаж заземлителя горизонтального из стали круглой, диаметр 10 мм м 21 8.1.3.15 Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 12 мм шт. 10 8.1.3.16 Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 10 мм м 7 8.1.3.17 Монтаж заземлителя Разъединителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5 шт. 16 8.1.3.18 Монтаж заземлителя Разъединителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2 м 64 8.1.3.19 Монтаж проводника Разъединителя заземляющего открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 12 мм м 64 8.2 Устройство МАФ на км 34 8.2.1 Установка МАФА "Акку" шт 1 8.3 Устройство дорожных знаков 8.3.1 Демонтаж стоек и дорожных знаков 8.3.1.1 Установка дорожных знаков на металлических стойках. Демонтаж шт. 160 8.3.1.2 Установка дополнительных щитков. Демонтаж шт. 72 Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка т 2,5704 8.3.1.3 Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние 40 км в Булаевский ДЭП ДЭУ-63 т·км 102,816 8.3.2 Установка новых дорожных знаков 8.3.2.1 Планировка насыпной бермы из грунта вручную с подсыпкой грунта и уплотнением шт. 160 8.3.2.2 Установка дорожных знаков на металлических стойках шт. 160 8.3.2.3 Установка дополнительных щитков шт. 72 Знак дорожный односторонний сосветовозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм шт. 42 Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм шт. 19 Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.28, размером 200 мм х 300 мм шт. 62 Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.1.1, 7.2.1, размером 350 мм х 700 мм шт. 7 Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.7.1, 5.7.2, 5.30.1-5.30.3, 5.33, 5.22, 5.23, размером 350 мм х 1050 мм шт. 1 Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размером 1050 мм х 700 мм шт. 11 Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 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. 66 Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 1.31.4, 1.31.5, В=400 мм шт. 2 Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм шт. 8 Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 2 м2 51,24 Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.30 шт. 156 Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.20 шт. 4 8.3.2.4 Основание под фундаменты песчаное. Устройство м3 основания 0,8 Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 м3 0,88 8.3.2.5 Подготовка бетонная. Устройство м3 8 Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6 м3 8,16 8.4 Устройство сигнальных столбиков 8.4.1 Установка металлических сигнальных столбиков в грунт I-II группы столбиков 638 Столбик сигнальный металлический размерами 1500х120х1мм шт. 638 8.5 Нанесение дорожной разметки 8.5.1 Нанесение разметки одинарной сплошной линии шириной 0,15 м с шагом 1:3 краской со светоотражающими элементами км линии 60 8.5.2 Нанесение разметки одинарной прерывистой линии шириной 0,15 м с шагом 3:1 краской со светоотражающими элементами км линии 0,5 8.5.4 Нанесение разметки одинарной сплошной линии шириной 0,15 м с шагом 1:1 краской со светоотражающими элементами км линии 2,2 8.5.5 Нанесение разметки одинарной линии шириной 0,15 м с шагом 1:1 краской со светоотражающими элементами км линии 0,88 8.5.6 Нанесение разметки одинарной сплошной линии шириной 0,15 м краской со светоотражающими элементами км линии 0,17 8.5.7 Нанесение разметки двойной линии шириной 0,15 м с шагом 3:1 со светоотражающими элементами км линии 0,24 8.5.8 Нанесение разметки "Пешеходный переход" на проезжей части разметочной краской вручную с применением трафарета м2 разметки 18 1. Работы должны осуществляться в соответствии с действующим законодательством РК и иными действующими нормативно-правовыми актами и техническими нормами (ВН, СН, СП и СТ) в РК. 2. Перед началом ремонтных работ поставщик обязан провести геодезические мероприятия по разбивке основных отметок для точного определения положения слоев основания и покрытия. После геодезической разбивки автомобильной дороги поставщик обязан сдать техническому надзору результаты выполненных работ и предоставить подтверждающие документы, в том числе протоколы измерений и схемы. 3. Для обеспечения высокой точности нивелирования и более ровного покрытия, дорожно-строительная техника (асфальтоукладчик, автогрейдер, фреза) должна быть обеспечена автоматическим нивелированием в различными геодезическими приборами (3D система нивелирования, применяя с использованием спутниковые системы, лазерные нивелиры, цифровые нивелиры и т.д.). 4. В случае потребности а/б смеси свыше 50 тыс. тонн по технической документации необходимо обеспечить установка основного оборудования АБЗ (асфальтобетонный завод) соответствующей производительностью т/ч для полного обеспечения объекта требуемым объемом а/б смеси - 1 ед. 5. Ведение исполнительно-технической документации в информационной системе E-Qurylys, Q-ram и КИД КRL.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о закупках (указываются при наличии) (потенциальный поставщик за не указание и непредставление указанных сведений не отклоняется)	

* сведения подтягиваются из плана закупок (отображаются автоматически).

Примечание:

1. Каждые требуемые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия указываются отдельной строкой.

2. В технической спецификации квалификационные требования, предъявляемые к потенциальному поставщику, не устанавливаются.

3. Требования технической спецификации в иных документах не устанавливаются.