



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 348578  
способом Открытый тендер

Лот № (1533-1 Р, 1174050) Работы по строительству и прокладке линий связи

Заказчик **Акционерное общество "Казакхтелеком"**  
Организатор **"Дирекция "Телеком Комплект" - филиал Акционерного общества "Казакхтелеком"**

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1533-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по строительству и прокладке линий связи, Работы по строительству и прокладке линий связи
Дополнительная характеристика	Приобретение радиомостов и строительство ВОЛС до 179 ГУ Туркестанской области. Строительство ВОЛС до государственных учреждений с.Темерлан
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, ТО, с.Темерлан (ЮРДТ)
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 45 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 95%, Окончательный платеж - 5%

### 2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

по проекту «Приобретение радиомостов и строительство ВОЛС до 179 ГУ Туркестанской области. Строительство ВОЛС до государственных учреждений с.Темирлан»

Лот № 1533 Р

#### 1. Общие положения

Строительство телефонной канализации 89м, с применением ПЭТ диаметром 63мм, Прокладка ВОЛС по существующей телефонной канализации для 5ти школ и районная больница с. Темирлан.

Для определения стоимости строительно-монтажных работ разработана сметная часть проекта.

Настоящий рабочий проект выполнен сектором проектирования ЮРДТ ЮК ТУМС г. Шымкент в объеме задания на проектирование, и в полном соответствии с нормативно-техническими документами, действующими на территории Республики Казахстан.

#### 2. Место и условия выполнения работ

Село Темирлан административный центр Ордабасинского района Туркестанской области. Расположен в 40 км к северо-западу от г. Шымкент, на правом берегу реки Арыс. Численность населения 10420 человек.

АТС-21 расположена по улице Аубакирова с. Темирлан.

Жизненный уровень жителей, непосредственного потребителя различного рода товаров и услуг, выше среднего.

Климатическая характеристика района изысканий дана по метеостанции г. Шымкента, согласно СНиП РК 2.04-01-2001. Район изысканий относится к IY строительно-климатическому подрайону. Климат района изысканий резко континентальный. Лето жаркое и сухое. Снежный покров незначительный. Подземные коммуникации представлены сетями водопровода и канализации, газопровода, теплосетью, телефонной канализацией, подземными кабелями ЛЭП и связи.

Существующая телефонная канализация в зоне охвата АТС-21 позволяет прокладку оптических кабелей.

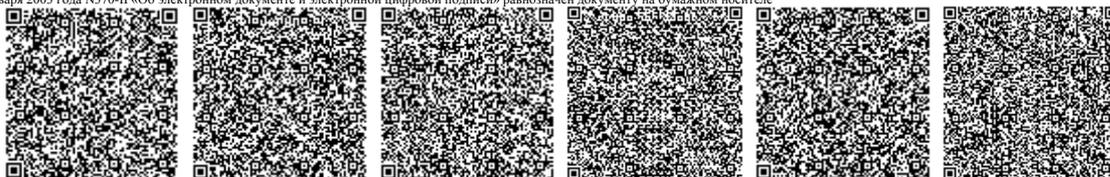
Проектом предусмотрено строительство оптической сети от АТС-21, к 5-ти школам и до районной больницы в том числе :

Прокладка оптического кабеля ОК-24 от проектируемой полки на АТС-21 с. Темирлан.

Прокладка оптического станционного кабеля от проектируемой полки, с установкой оптической разветвительной муфты в шахте, на АТС-21. Прокладка ОКЛ-16 по существующей телефонной канализации до колодца № 347, монтаж разветвительной муфты в колодце с выводом 8 ОВ на существующую опору и подвеска до школы Уалиханова. На чердаке школы Уалиханова установить разветвительную муфту и по 2 ОВ завести в школу Уалиханова и школу- гимназию «Каусар». От колодца № 347 проложить ОКЛ-8 до колодца № 378 и монтаж разветвительной муфты. От проектируемой муфты до колодца №368 проложить ОКЛ-4 в существующей телефонной канализации. В колодце №368 монтаж разветвительной муфты и вывести 2 ОВ на проектируемую опору, далее подвеска до здания школы Темирлан.

От проектируемой муфты (колодец №378) проложить ОКЛ-4 по существующей и проектируемой телефонной канализации до здания районной больницы.

Для СШ «Батсу проектом предусмотрено вывод 2х ОВ от существующего кабеля магистраль ОК702С Темирлан-Коктобе, согласно





технического условия от 19.0319г О «ДС» от муфты №2А. Самонесущий диэлектрический кабель ОК-2 вывести на существующую опору и подвеска на существующих и проектируемых опорах до школы «Батсу».

От существующей муфты на углу улицы Рыскулова и Аубакирова 2 ОВ вывести на проектируемую опору и подвеска на существующих и проектируемых опорах до СШ Амангелды.

Прокладка самонесущего диэлектрического кабеля предусмотрена в полиэтиленовой трубе. Прокладка кабеля по чердакам предусматривается в ПВХ трубе диаметром 32мм, по стенам в кабельном канале.

Схема организации связи предусмотрена по технологии point-to-point. Резервные волокна кабеля будут использованы для расширения сети с. Темирлан. Распределительная сеть выполнена подземным и воздушным способом. Разветви тельные оптические муфты распределительной сети предусмотрены в колодцах.

Согласно “правилу проектирования, строительства, приемки и эксплуатации линейных сооружений пассивных оптических сетей” и “правилу приемки в эксплуатацию линейных сооружений объектов магистральной и внутризоновой сети АО “Казакхтелеком”, подрядчик должен предоставить всю соответствующую исполнительную документацию на ВОЛС согласно перечню. Перечень предъявляемой исполнительной документации на ВОЛС. Объект принимается в эксплуатацию согласно стандарту “Регламент приемки в эксплуатацию линейных сооружений объектов местной, магистральной и внутризоновой сети АО «Казакхтелеком», завершающих капитальным строительством”.

### 3. Ведомость объема работ

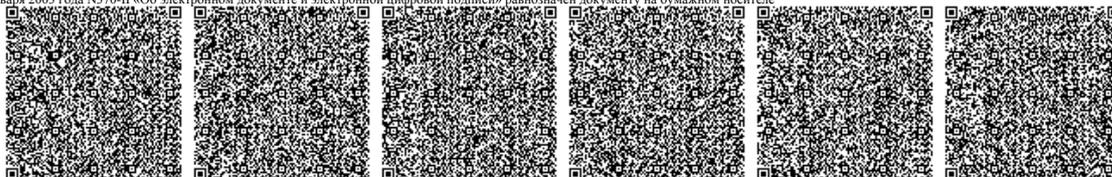
#### Ведомость № 1

объема работ на приобретение радиомостов и строительство ВОЛС до 179 ГУ Туркестанской области. Строительство ВОЛС до государственных учреждений с. Темирлан. (распред сеть)

#### №№

пп Наименование работ Ед.изм Кол-во

- 1 Прокладка ОКЛ-16 в занятом канале телефонной канализации м 319
- 2 Прокладка ОКЛ-8 в занятом канале телефонной канализации м 134
- 3 Прокладка ОКЛ-4 в занятом канале телефонной канализации м 1880
- 4 Прокладка ОКЛ-4 в свободном канале телефонной канализации м 99
- 5 Прокладка ПНД d= 32мм трубы в занятом канале м 33
- 6 Прокладка ОК-8 самонесущего диэлектрического кабеля в занятом канале м 35
- 7 Прокладка ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля в свободном канале тел. канализации м 21
- 8 Подвеска ОК-8 самонесущего диэлектрического кабеля на опорах ЛС м 720
- 9 Подвеска ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля на опорах ЛС м 541
- 10 Установка деревянных опор высотой 6,5м в 1 ж/б приставе шт 7
- 11 Копания ям для опор связи м3 3,08
- 12 Рытье котлованов вручную в грунте 2й категории для КОД м3 2,16
- 13 Обратная засыпка м3 1,76
- 14 Монтаж камер КОД шт 1
- 15 Адаптер герметичного ввода для труб dh40мм шт 3
- 16 Заглушка проходная JM-SIM12SO57SB шт 3
- 17 Ремонт разветвительной муфты ОК-8 со сваркой 2 ОВ шт 1
- 18 Установка столбиков шт 1
- 19 Рытье котлована вручную для столбика м3 0,063
- 20 Обратная засыпка с трамбовкой м3 0,056
- 21 Шаровые маркеры 31401 шт 1
- 22 Рытье котлованов мех способом в грунте 2й категории для коробок м3 2,4
- 23 Обратная засыпка м3 1,2
- 24 Отвозка оставшегося грунта м3 1,2
- 25 Установка монтаж коробок малого типа ККС-1 шт 2
- 26 Ж/б кольца для горловины колодца шт 4
- 27 Консольные крюки шт 4
- 28 Рытье траншеи вручную в грунте 2й категории м3 31,012
- 29 Обратная засыпка м3 29,486
- 30 Строительство тел. канализации емкость блока 1 канал ПЭТ 63мм кан/км 0,105
- 31 Строительство тел. канализации емкость блока 1 канал ПЭТ 40мм кан/км 0,007
- 32 Пробивка отверстия d=63мм в колодце шт 4
- 33 Пробивка отверстия d=40мм в колодце шт 2
- 34 Ввод труб в колодцы шт 5
- 35 Кабель ОК-24 в негорючем исполнении для зарядки полки м 3
- 36 Прокладка ОК-24 в негорючем исполнении по сущ. металлоконструкции м 28
- 37 Прокладка ПВХ трубы d=32мм по существующей металлоконструкции м 6
- 38 Прокладка ОКЛ-16 в проектируемой ПВХ по сущ. металлоконструкции м 6
- 39 Монтаж оптической полки на 24 порта со сваркой 24 ОВ шт 1
- 40 Прокладка ПВХ трубы d=32мм по опоре м 12
- 41 Прокладка ОК-8 самонесущего диэлектрического кабеля в ПВХ трубе по опоре м 3
- Прокладка ОК-8 самонесущего диэлектрического кабеля по опоре 4
- 42 Прокладка ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля в ПВХ трубе по опоре м 9





- Прокладка ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля по опоре м 12
- 43 Прокладка ПВХ трубы d=32мм по чердаку м 204
- 44 Прокладка ПВХ трубы d=32мм по наружной кирпичной стене м 15
- 45 Прокладка ОК-8 самонесущего оптического диэлектрического кабеля в проектируемой ПВХ трубе по чердаку м 2
- 46 Прокладка ОК-2 оптического диэлектрического кабеля в проектируемой ПВХ трубе по чердаку м 157
- 47 Прокладка ОК-2 оптического диэлектрического кабеля по кирпичной стене м 33
- 48 Прокладка ОК-2 самонесущего оптического диэлектрического кабеля в проектируемой ПВХ трубе по наружной кирпичной стене м 16
- 49 Прокладка ОК-2 самонесущего оптического диэлектрического кабеля в проектируемой ПВХ трубе по чердаку м 56
- 50 Установка коробок ПЯ на чердаке шт 4
- 51 Установка РКП на кирпичной стене шт 1
- 52 Установка ОРК на 8 портов FC/SC на кирпичной стене со сваркой 2 ОВ шт 5
- 52а Установка ОРК на 8 портов FC/SC на кирпичной стене со сваркой 4 ОВ шт 1
- 53 Сверления отверстия d=32мм вертикально толщиной 250мм в ж/б перекрытии шт 2
- 54 Сверления отверстия d=32мм горизонтально толщиной 400мм в кирпичной стене шт 4
- 55 Заделка отверстия м3 0,0012
- 56 Прокладка кабель-канала 25x16 по кирпичной стене м 48
- 57 Прокладка ОК-2 оптического диэлектрического кабеля в проектируемом кабельном канале по кирпичной стене м 4
- 58 Прокладка ОК-2 самонесущего диэлектрического кабеля в проектируемом кабельном канале по кирпичной стене м 14
- 59 Прокладка ПВХ трубы d=32мм по ж/б стене м 1,5
- 60 Прокладка ОКЛ-4 в проектируемой ПВХ трубе по ж/б стене м 1,5
- 61 Прокладка ОКЛ-4 кабеля в проектируемом кабельном канале по кирпичной стене м 5
- 62 Прокладка патчкорда 3м FC/UPC-SC/UPC в проектируемом кабельном канале по кирпичной стене шт 1
- 63 Прокладка патчкорда 5м FC/UPC-SC/UPC в проектируемом кабельном канале шт/м 5
- 64 Прокладка патчкорда 5м FC/UPC-SC/UPC между ODF и агрегирующим коммутатором шт 5
- 65 Прокладка патчкорда 10м FC/UPC-SC/UPC между ODF и агрегирующим коммутатором 2
- 66 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОК-24 со сваркой 2 ОВ в колодце (существующая муфта) шт 1
- 67 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОК-24 со сваркой 16 ОВ в шахте 4х палая шт 1
- 68 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОКЛ-16 со сваркой 16 ОВ в колодце 2х палая шт 1
- 69 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОКЛ-8 со сваркой 8 ОВ в колодце 2х палая шт 1
- 70 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОКЛ-8 со сваркой 4 ОВ на чердаке 3х палая шт 1
- 71 Монтаж оптической разветвительной муфты на ОКЛ-4 со сваркой 2 ОВ 2х палая в колодце шт 1
- 72 Кабель ОК-2 диэлектрический для зарядки коробки м 4
- 73 Кабель ОК-2 диэлектрический для монтажа муфты м 12
- 74 Кабель ОК-2 самонесущий диэлектрический для монтажа муфты м 18
- 75 Кабель ОК-2 самонесущий диэлектрический кабель для зарядки коробок м 6
- 76 Кабель ОКЛ-4 для зарядки коробок м 2
- 77 Кабель ОКЛ-4 для монтажа муфты м 18
- 78 Кабель ОК-8 самонесущий диэлектрический для монтажа муфты м 12
- 79 Кабель ОКЛ-8 для монтажа муфты м 12
- 80 Кабель ОКЛ-16 для монтажа муфты м 12
- 81 Кабель ОК-24 в негорючем исполнении для монтажа муфты м 6
- 82 Измерение затухания ОК-24 на кабельной площадке каб 1
- 83 Измерение затухания ОКЛ-16 на кабельной площадке каб 1
- 84 Измерение затухания ОК-8 на кабельной площадке каб 2
- 85 Измерение затухания ОК-4 на кабельной площадке каб 1
- 86 Измерение затухания ОК-2 на кабельной площадке каб 2
- 87 Измерение затухания на смонтированном участке 2 ОВ в ОК-24 в одном направлении уч-к 4
- 88 Измерение затухания на смонтированном участке 4 ОВ в ОК-24 в одном направлении (Больница) уч-к 1
- 89 Измерение затухания на смонтированном участке 2 ОВ в ОК-8 в одном направлении уч-к 1
- 90 Рытье траншеи в грунте 2-й кат. для прокладки заземляющего проводника м3 5,04
- 91 Обратная засыпка м3 5,04
- 92 Сверления отверстия d=20мм горизонтально бетонной стене 80мм с заделкой шт 2
- 93 Устройство вертикального заземлителя из угловой стали 50x50x5мм длиной 2м шт 6
- 94 Устройство горизонтального заземлителя из полосовой стали 40x4мм м 24
- 95 Монтаж наконечника медного луженного для провода сечением 6мм2 шт 4
- 96 Трубка ТУТ МТД-А32/7,5 м 0,4
- 97 Прокладка ПВЗ 1x6мм2 в ПВХ трубке d=16мм по бетонной стене м 4
- 98 Прокладка ПВХ трубы d=16мм по бетонной стене м 4
- 99 Вскрытие а/б покрытия на проезжей части (13x0,4x0,08) м3 0,416
- 100 Восстановление а/б покрытия на проезжей части (13x0,7) м2 9,1
- 101 Вскрытие бетонного покрытия на пешеходной части (отмостка 1,2x0,4x0,06) м3 0,0288
- 102 Восстановление бетонного покрытия на пешеходной части (отмостки 1,2x0,7) м2 0,84
- 103 Вскрытие а/б покрытия на пешеходной части (1,6x0,4x0,06) м3 0,0384





- 104 Восстановление а/б покрытия на пешеходной части (1,6x0,7) м2 1,12
- 105 Консоли одноместные шт 78
- 106 Маркировка кабелей м 0,78
- 107 Кронштейны для опор тросовый шт 31
- 108 Кронштейны для фасада шт 3
- 109 Хомуты шт 62
- 110 Клиновидные зажимы шт 65

#### 4. Обеспечение материалами и оборудованием

По данному проекту используются материалы поставки Заказчика и Подрядчика. Цены на материалы, поставляемые Подрядчиком, должны быть предварительно согласованы с Заказчиком и не должны превышать средние сложившиеся цены на строительном рынке. Зимнее удорожание в летний период не оплачивается. Материалы Подрядчика, используемые при строительстве, должны соответствовать последним технологиям, иметь сертификаты качества со сроком гарантии, соответствующие стандартам, действующим на территории Республики Казахстан. По всем используемым материалам Подрядчик представляет Заказчику копии счетов-фактур и сертификатов СТ КЗ.

#### 5. Привлечение субподрядчиков

Привлечение субподрядных организаций допускается, объем передаваемых работ (услуг) не должен превышать в совокупности более двух третей объема работ (стоимости строительства), услуг.

#### 6. Контроль качества, соблюдения сроков выполнения работ и срок гарантии

Контроль производится техническим надзором, в функции которого входит:

1. Осуществлять в соответствии с действующими СНиП, и другими нормативно-техническими документами, действующими в РК и применимыми международными стандартами, контроль и технический надзор за качеством строительно-монтажных работ, изготовлением, поставкой и монтажом оборудования.
  2. Выдавать предписания о приостановке работ и исправлении дефектов работ, не соответствующих проектно-сметной документации, ТУ, ГОСТ и СНиП и предъявлять санкции виновнику от имени Заказчика.
  3. Контролировать исполнение Подрядчиком предписаний государственных надзорных органов в части безопасности, качества работ и используемых материалов и конструкций.
  4. Проверка соответствия выполненных работ утвержденной проектно-сметной документации, заверение актов скрытых работ и технической готовности при промежуточной оплате или при окончательном расчете с Подрядчиком
- Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты подписания Акта приемочной комиссии.

#### 7. Охрана труда, техника безопасности, промышленная санитария и противопожарные мероприятия

Настоящий рабочий проект составлен в соответствии с нормами и правилами техники безопасности, взрыво и пожарной безопасности, а также охраны труда. Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиотелефонии» (изд. «Связь», 1982г.) а также другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке и действующими на территории Республики Казахстан.

Для обеспечения охраны труда и безопасных методов работы при строительстве и эксплуатации линий связи необходимо строго соблюдать требования нормативных документов, в том числе: ГОСТов, заводской технической документации на применяемое оборудование и материалы.

Производство строительных работ должно быть согласовано со всеми заинтересованными организациями. Строительные работы в охранной зоне существующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций.

Производители работ и бригадиры должны обязательно своевременно проводить мероприятия по технике безопасности и оформлять документы, наряды, инструктажи, записи, вызовы и т. д. до выезда бригад на место производства работ.

Земляные работы (рытье ям, траншей, котлованов) производить вручную при необходимости.

При выполнении монтажных работ в смотровых устройствах телефонной канализации необходимо убедиться в отсутствии опасных газов.

Охрана и защита природы является важной составной частью планов социально-экономического развития нашей страны.

#### 8. Обязательные условия

Потенциальный поставщик при выполнении заказа должен исходить из следующих условий:

• Представить в составе тендерной документации следующие лицензии на выполняемые работы:

а) Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с:

- Связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения;

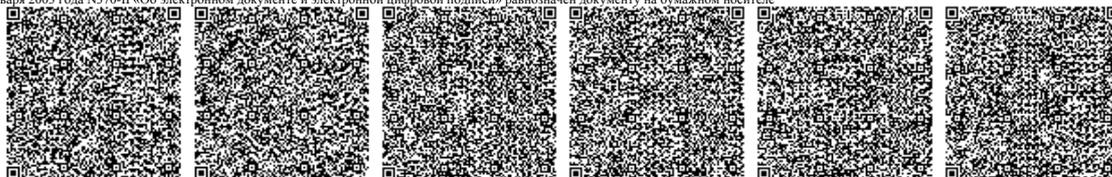
б) Специальные работы в грунтах, в том числе: - буровые работы в грунте;

в) Специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:

- Общереспубликанских и международных линий связи и телекоммуникаций;

г) Строительство автомобильных и железных дорог, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:

- Основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог III, IV и V технической категории, а также проезжей части улиц населенных пунктов, не являющихся магистральными, или указать субподрядные организации, имеющие соответствующую лицензию. Ответственность за качество работ субподрядных организаций несет потенциальный Поставщик.





Не допускается передача потенциальным поставщиком субподрядчикам (соисполнителям) на субподряд (соисполнение) в совокупности более двух третей объема работ.

- Работники подрядной организации должны иметь спецодежду с логотипом своего предприятия.
  - Приступить к выполнению работ с момента получения уведомления о признании тендерной заявки выигравшей. Выполнить строительные-монтажные работы и сдать Актом приемки объект в эксплуатацию в течении 45 календарных дней со дня подписания договора.
  - Представить в составе тендерной документации ведомость договорной цены (приложение № 4 к договору).
  - Представить в составе тендерной документации каталог единичных договорных расценок.
  - Представить в составе тендерной документации смету подрядчика на выполняемый объем работ и подтверждающую общую цену ценового предложения, с включенными в нее расходами, связанными с выполнением работ по данной закупке. Смета подрядчика составляется ресурсным методом, в текущих ценах, на базе сметы заказчика, в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).
  - Представить в тендерной документации развернутый календарный график производства строительными-монтажными работ (приложения № 5 к договору).
  - Ежемесячные формы отчетности: справка выполненных работ, акт выполненных работ по форме № 2В (составленной ресурсным методом в текущих ценах), справка о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3 (утвержденная Приказом Председателя Агентства РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 2 мая 2012 года № 170) предоставлять в 4-х экземплярах до 20 числа отчетного месяца. Справки выполненных работ составляются по факту выполненных работ.
  - Материалы Подрядчика, используемые при строительстве, должны соответствовать последним технологиям, иметь сертификаты качества со сроком гарантии, сертификаты происхождения товаров формы СТ-КЗ (на материалы, приобретенные у отечественных товаропроизводителей) соответствующие стандартам, действующим на территории Республики Казахстан. По всем используемым материалам Подрядчик представляет Заказчику копии сертификатов, счет-фактур или иных платежных документов. Цены на материалы Подрядчика предварительно согласовываются с Заказчиком и не должны превышать средние сложившиеся цены на строительном рынке.
- В актах выполненных работ (Ф-2В) цены на материалы Подрядчика берутся по подтвержденным счетам-фактурам или иным платежным документам.
- Потенциальный поставщик должен иметь в наличии или в аренде автомобиль бортовые, кабельную тележку, автокран, асфальтоукладчик, сварочное оборудование оптических соединений, измерительный прибор оптического волокна, комплексную машину для горизонтального прокола (бурения) грунта, техники для рытья траншеи и котлованов, бурильно-крановую машину.
  - После завершения строительными-монтажными работ по договору Подрядчик предоставляет приемочной комиссии Акт приемки объекта в эксплуатацию в 3-х экземплярах подписанный членами комиссии назначенной Заказчиком и представителем Подрядчика, с полным пакетом исполнительной документации.
  - Обязательное предоставление Заказчику после окончания всех работ по договору отчетности по доле местного содержания по форме, согласно приложению № 3 к договору.
  - Обязательное выполнение требований технического надзора, назначенного Заказчиком. Предоставить подтверждающие документы
  - Поставщиком на строительной площадке ведется журнал производства работ с момента начала работ и до их завершения.

### 3. Проектно-сметная документация

Смета №1533 P.rar

#### Приложение

ГРАФИКИ МЦП Темирлан.xls

Подписал

Икласов Аскар Мухаметкалиевич

Дата подписания

30.10.2019

