



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 347084
способом Открытый тендер

Лот № (1602 Р, 1169025) 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	1602 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по строительству и прокладке линий связи, Работы по строительству и прокладке линий связи
Дополнительная характеристика	-
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, Кызылординская область, г.Кызылорда, п. Жосалы ЮРДТ
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 45 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

по проекту «Развитие сети ШПД для корпоративного сегмента Кызылординской области. Строительство оптической распределительной сети для клиентов сегмента В2В в п.Жосалы»

1. Общие положения

Развитие сети ШПД для корпоративного сегмента Кызылординской области. Строительство оптической распределительной сети для клиентов сегмента В2В в п.Жосалы.

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

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

2. Место и условия выполнения работ

Проектом предусмотрено строительство телефонной канализации и распределительной оптической сети в п.Жосалы.

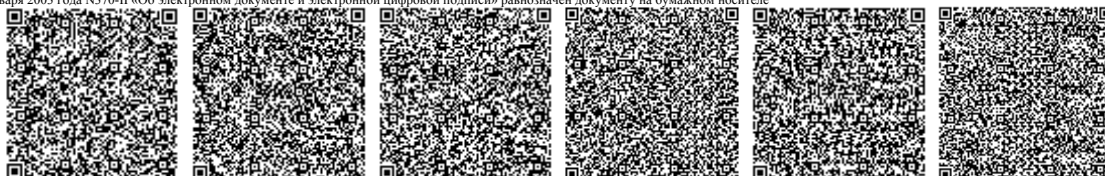
Детальный объем работ изложен в пункте 3. (Ведомости объемов работ) настоящей технической спецификации.

Строительные работы в зоне существующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций.

Все работы необходимо выполнить в соответствии с "Руководством по строительству линейных сооружений местных сетей телекоммуникаций АО "Казакхтелеком" (утвержденным Приказом АО "Казакхтелеком" №527 от 21.12.2007г.), "Правила проектирования, строительства, приемки и эксплуатации линейных сооружений пассивных оптических сетей" (утвержденным Приказом АО "Казакхтелеком" №4 от 10.01.2019г.), "Правила строительства волоконно-оптической сети GPON на воздушных линиях связи" (утвержденным Приказом АО "Казакхтелеком" №120 от 22.04.2015г.), «Регламент приемки в эксплуатацию линейных сооружений объектов местной, магистральной и внутризоновой сети АО «Казакхтелеком», завершенных капитальным строительством» СТ АО 80429 – 4/045 – 2016 " (утвержденным Приказом АО "Казакхтелеком" №223 от 22.08.2017г.), а также других руководствующих материалов, издаваемых в официальном порядке и действующих на территории Республики Казахстан.

3. Ведомость объемов работ

Объем работ №1 Строительство телефонной канализации





№№ п/п Наименование работ Един. изм. Всего

1 2 3 4

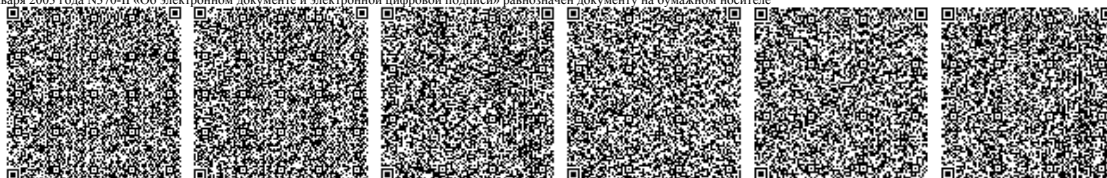
- 1 Рытье траншеи мех. способом в грунте 2-ой гр. для труб на пеш.части м3 73,70
- 2 Доработка грунта вручную м3 2,2
- 3 Обратная засыпка грунта мех. способом м3 69,85
- 4 Отвозка грунта тн 5,39
- 5 Погрузка грунта тн 5,39
- 6 Рытье траншеи вручн. в грунте 2-ой гр. для труб на пеш.части м3 40,20
- 7 Обратная засыпка грунта ручным способом м3 38,10
- 8 Отвозка грунта тн 2,94
- 9 Погрузка грунта тн 2,94
- 10 Рытье котлованов руч. способом в грунте 2-ой группы, для монтажа колодцев м3 14,4
- 11 Обратная засыпка ручным способом м3 10,5
- 12 Отвозка грунта тн 5,5
- 13 Рытье котлованов мех. способом в грунте 2-ой группы, для монтажа колодцев м3 20,7
- 14 Обратная засыпка мех. способом м3 12,9
- 15 Отвозка грунта тн 10,9
- 16 Обмазка битумом в 1 слой по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону стен, фундамента м2 37,87
- 17 Засыпка дна котлованов песчано-гравийной смесью м3 0,86
- 18 Рытье котлованов мех. способом при переходах через а/дорогу м3 33,25
- 19 Обратная засыпка грунта мех. способом м3 33,25
- 20 Переход через а/дорогу методом прокола (9+17+8=34м) пер/м 3/34.
из п/э труб диам.-63мм.
- 21 Строительство 1-ствольной телефонной канализации
из п/э труб диам.-110мм в траншее на пешеходной части, п/э манжеты=46 шт кан/м 275
- 22 Строительство 1-ствольной телефонной канализации
из п/э труб диам.-63мм в траншее на пешеходной части кан/м 150
- 23 Монтаж колодца типа ККС-1 шт 2
- 24 Монтаж колодца типа ККС-2 шт 3
- 25 Набивка колодца типа ККС-3 шт 1
- 26 Ввод труб в колодцы шт 16
- 27 Пробивка отверстий в колодцах шт 8
- 28 Монтаж ККП-600 на проектир.колодцах (учесть только стоимость) шт 6
- 29 Монтаж консолей на проектир.колодцах ККЧ-2 шт 6
- 30 Монтаж крюка консольного шт 4
- 31 Вскрытие асфальтового покрытия на пешеходной части
длина- 2м, ширина-0,4м м3 0,8
- 32 Восстановление асф. покрытия на пешеходной части
длина- 2м, ширина-0,6 м м2 1,2
- 33 Восстановление грав. основания на пешеходной части
длина- 2м, ширина-0,6 м м2 1,2

Объем работ №2 Строительство распределительной сети

№№ п/п Наименование работ Един. измер. Всего

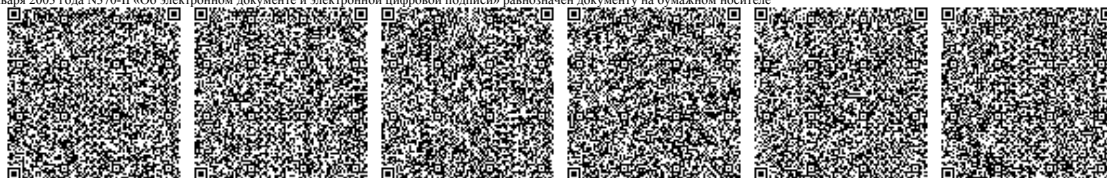
1 2 3 4

- 1 Установка ж/б опоры СВ-95-2-2 промежуточные шт 6
- 2 Установка ж/б опоры СВ-95-2-2 со встроенной трубой шт 3
- 3 Гидроизоляция ж/б опоры м2 11,7
- 4 Вывод кабеля из канализации на стену шт 3
- 5 Вывод кабеля из траншеи на ж/б опору шт 3
- 6 Защита кабеля желобом по стене кирпичной м 12
- 7 Сверление горизонтальных отверстий в стене кирпичной, толщиной 510мм диам.-32мм отв. 7
- 8 Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в кирпичных стенах отв. 7
- 9 Прокладка ПВХ трубы д-32мм по стене м 271
- 10 Прокладка кабельного канала 25x25 мм по стене м 107
- 11 Прокладка гофр. трубы ПВХ д-16 мм по метал-циям в шахте АТС-21 м 5
- 12 Прокладка провода ПВ3-1X16 в гофр. трубе д-16 мм. в шахте АТС-21 м 5
- 13 Прокладка гофр. трубы ПВХ д-16 мм по металлоконструкциям в АТС-31 м 4
- 14 Прокладка провода ПВ3-1X16 в гофр. трубе д-16 мм. в АТС-31 м 4
- 15 Прокладка гофр. трубы ПВХ д-16 мм по стене в МАД-1 м 8
- 16 Прокладка гофр. трубы ПВХ д-16 мм по металлоконструкциям в МАД-1 м 2





- 17 Прокладка провода ПВ3-1Х16 в гофр. трубе д-16 мм. в МАД-1 м 10
- 18 Прокладка оптического кабеля пометаллоконструкциям шахты АТС-21:
ОКЛ-20 м 6
- 19 Прокладка оптического кабеля пометаллоконструкциям АТС-31:
ОКЛ-12 м 8
- 20 Прокладка оптического кабеля пометаллоконструкциям АД:
ОКЛ-2 м 5
- 21 Прокладка оптического кабеля в канализации по св. каналу трубопровода:
ОКсам. диэл.-2 м 49
ОКЛ-2 437
- 22 Прокладка оптического кабеля в канализации по зан. каналу трубопровода:
ОКЛ-2 м 1351
ОКЛ-4 м 1038
ОКЛ-6 м 1195
ОКЛ-8 м 1267
ОКЛ-12 м 57
ОКЛ-20 м 12
- 23 Подвеска кабеля
ОКсам. диэл.-2 м 288
- 24 Подвеска кабеля на тросу
ОКЛ-2 м 69
- 25 Прокладка оптического кабеля во встроеной трубе ж/б опоры
ОКсам. диэл.-2 м 14
ОКЛ-2 м 7
- 26 Прокладка кабеля по стене в кабельном канале
ОКсам. диэл.-2 м 37
ОКЛ-2 м 76
- 27 Прокладка кабеля по стене в д-32 мм. ПВХ трубке
ОКсам. диэл.-2 м 138
ОКЛ-2 м 148
- 28 Установка консолей ККЧ-2 в колодце шт 12
- 29 Установка вводной коробки 240ммХ190ммХ90мм. шт 7
- 30 Установка ОРК-8 и сварка 2-х волокон , к-0,25 УССЛК 7
- 31 Врезка в сущ. муфту в шахте на 96 волокон (сварка 20-ти волокон), к-0,416 УССЛК 1
- 32 Сварка ОКЛ-12 на опт. полке на 24 волокна в АТС-31, к-0,5 УССЛК 1
- 33 Сварка ОКЛ-2 на опт. полке на 12 волокон в МАД-1, к-0,166 УССЛК 1
- 34 Прокладка патч-кордов 5 м в кроссе АТС-21 (8*5=40м/шнура) м шнура 40
- 35 Прокладка патч-кордов 3 м в кроссе АТС-31 (4*3=12м/шнура) м шнура 12
- 36 Прокладка патч-кордов 3 м в МАД-1 (2*3=6м/шн) м шнура 6
- 37 Монтаж муфты разв. в колодце, число волокон 4 (факт-ки сварка 2 вол.), к-0,5 шт 1
- 38 Монтаж муфты разв. в колодце, число волокон 12 (факт-ки сварка 4 вол.), к-0,333 шт 1
- 39 Монтаж муфты разв. в колодце, число волокон 6 (факт-ки сварка 2 вол.), к-0,25 шт 1
- 40 Монтаж муфты разв. в колодце, число волокон 8 (факт-ки сварка 2 вол.), к-0,25 шт 1
- 41 Монтаж муфты разв. в колодце, число волокон 20 (факт-ки сварка 20 вол.) шт 1
- 42 Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС, число волокон 2, к-0,5 кабель 2
- 43 Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС, число волокон 4 кабель 1
- 44 Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС, число волокон 6, к-0,75 кабель 1
- 45 Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС, число волокон 8 кабель 1
- 46 Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС, число волокон 12 кабель 1
- 47 Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС, число волокон 20 кабель 1
- 48 Измерение в одном направлении на смонтированном участке ОК ГТС, число волокон 20 (фактически измерено 2 вол.) (К-0,1) уч-ток 4
- 49 Измерение в одном направлении на смонтированном участке ОК ГТС, число волокон 12 (фактически измерено 2 вол.) (К-0,166) уч-ток 2
- 50 Измерение в одном направлении на смонтированном участке ОК ГТС, число волокон 2 (фактически измерено 2 вол.), к-0,5 (УССЛК на 4 вол) уч-ток 1
- 51 Запас кабеля ОКсам.диэл.-2: в муфте 2х6=12м (2 вывода), на ОРК-4м. м 16
- 52 Запас кабеля ОКЛ-2: в муфте 4х6=24м (4 вывода), на ОРК-10м, в МАД-3 м.. м 37
- 53 Запас кабеля ОКЛ-4: в муфте 2х6=12м (2 вывода) м 12
- 54 Запас кабеля ОКЛ-6: в муфте 2х6=12м (2 вывода) м 12
- 55 Запас кабеля ОКЛ-8: в муфте 2х6=12м (2 вывода) м 12
- 56 Запас кабеля ОКЛ-12: в муфте 1х6=6м (1 вывод), в АТС-31 -3м м 9
- 57 Запас кабеля ОКЛ-20: в муфте 1х6=6м (1 вывод), в муфте шахте АТС-21 -6 м м 12
- 58 Кронштейн настенный шт 3





- 59 Кронштейн для крепления к опоре шт 9
- 60 Стальной хомут шт 18
- 61 Клиновидный зажим шт 12
- 62 Трос диэлектрический для подвески кабеля шт 65
- Заземление ОКЛ в муфте в колодце (3 шт)
- 1 Разработка грунта 2 группы вручную м3 2,16
- 2 Обратная засыпка м3 2,16
- 3 Пробивка отверстий в ж/б колодцах, глубиной 120 мм
диам.20 мм отв 3
- 4 Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов
в перекрытиях бетонных (6 шт) м3 0,0006
- 5 Прокладка п/э трубки диам.16мм в траншее м 24
- 6 Прокладка трубы п/э диам.16мм по стене в ж/б колодце м 3
- 7 Прокладка ПВЗ-1х16 в п/э трубке м 27
- 8 Забивка заземлителей из круглой стали д-12 мм. вручную на гл.3м шт 6
- Заземление ОКЛ при разрыве брони (4 шт)
- 9 Разработка грунта 2 группы вручную м3 2,88
- 10 Обратная засыпка м3 2,88
- 11 Пробивка отверстий в ж/б колодцах, глубиной 120 мм
диам.20 мм отв 4
- 12 Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов
в перекрытиях бетонных (3 шт) м3 0,0008
- 13 Прокладка п/э трубки диам.16мм в траншее м 32
- 14 Прокладка трубы п/э диам.16мм по стене здания м 4
- 15 Прокладка ПВЗ-1х16 в п/э трубке м 36
- 16 Забивка заземлителей из круглой стали д-12 мм. вручную на гл.3м шт 8

4. Обеспечение материалами и оборудованием

По данному проекту используются материалы поставки Заказчика и Поставщика. Материалы Поставщика, используемые при строительстве, должны соответствовать последним технологиям, иметь сертификаты качества со сроком гарантии, соответствующие стандартам, действующим на территории Республики Казахстан. По всем основным используемым материалам Поставщик представляет Заказчику копии счетов-фактур и сертификатов СТ KZ.

5. Контроль качества, соблюдения сроков выполнения работ и срок гарантии

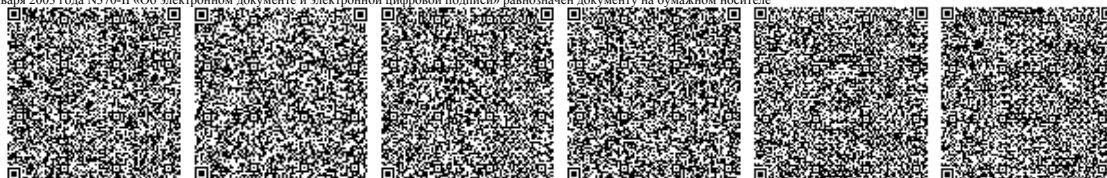
Контроль производится техническим надзором, в функции которого входит:

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 Поставщиком 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 расчете с Поставщиком.

6. 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, противаварийной 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 потенциального Поставщика должны иметь спецодежду с логотипом своего предприятия. Предоставить фото.
- Приступить к выполнению работ с момента подписания договора обеими сторонами. Выполнить строительно-монтажные работы





и сдать Актом приемки объект в эксплуатацию в течении 45 календарных дней со дня подписания договора.

- В жилых домах, школах и в производственных помещениях, работы производятся только после вручения уведомлений в КСК, владельцам производственных помещений и оповещения жителей о начале проводимой ТУМС модернизации сети АО «Казакхтелеком». (Необходимое количество уведомлений будет передано Заказчиком после заключения договора подряда).
- Представить в составе тендерной документации ведомость договорной цены.
- Представить в составе тендерной документации каталог единичных договорных расценок.
- Представить в составе тендерной документации смету потенциального поставщика на выполняемый объем работ и подтверждающую общую цену ценового предложения, с включенными в нее всеми расходами, связанными с выполнением работ по данной закупке. Смета потенциального поставщика 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-нк).
- Представить в тендерной документации развернутый календарный график производства строительно-монтажных работ.
- 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 25 числа отчетного месяца. Справки выполненных работ составляются по факту выполненных работ. Цены на материалы Поставщика 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. Предоставить подтверждающие документы.
- После завершения строительно-монтажных работ по договору Поставщик предоставляет приемочной комиссии Акт приемки объекта в эксплуатацию в 4-х экземплярах подписанный членами комиссии назначенной Заказчиком и представителем Поставщика, 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.
- Поставщиком на строительной площадке ведется журнал производства работ с момента начала работ и до их завершения.
- Гарантийный срок эксплуатации объекта после подписания Сторонами акта о приёмке в эксплуатацию должен составлять не менее 12 месяцев.

3. Проектно-сметная документация

Сметная документация Жосалы В2В.гаг

Приложение

ГРАФИКИ МЦП.xls

Подписал

Дата подписания

Икласов Аскар Мухаметкалиевич

29.10.2019

