



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 315941
способом «Открытый тендер»

Лот № 1057251

Заказчик: Акционерное общество "Казакхтелеком"

Организатор: "Дирекция "Телеком Комплект" - филиал Акционерного общества "Казакхтелеком"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1257-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по строительству и прокладке линий связи
Дополнительная характеристика	-
Количество	1
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Нур-Султан, г.Астана, пр.Абая 31
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2019
Условия оплаты	Окончательный платеж - 10%, Промежуточный платеж - 90%, Предоплата - 0%

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

закупаемых строительно-монтажных работ по объекту

«Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг. Алматы, Астана.3 этап. Город Астана, 5 очередь»

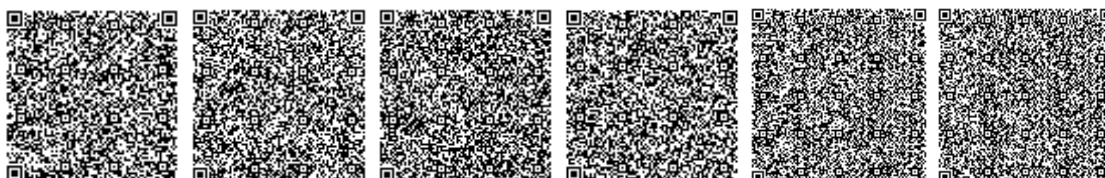
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Рассмотрен вопрос строительства волоконно-оптической сети с применением технологии G-PON по проекту "Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг. Алматы, Астана. 3 этап. Город Астана, 5 очередь", в состав которого вошли 4 объекта, где суммарное количество квартир и офисов составляет 16 №№.

Для организации связи проектом предусматривается:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





1. Строительство магистральной сети.

1.1 Прокладка бронированного оптического кабеля ОКЛ-16 от ранее проектируемой муфты в колодце 21/12/318 ОМр-96 в проекте "Строительство оптической распределительной сети для корпоративных клиентов областных центров, гг. Алматы, Астана. 3 этап. Город Астана, 1 очередь", которая установлена по ул.Ж.Досмухамедулы до проектируемой разветвительной муфты ОМр-16/х4 в ККС-2 по ул.Жетиген; далее от проектируемой муфты ОМр-16/х4 4 кабеля ОКЛ-4 до ул.Жетиген, д.35, ул.Жетиген, д.37, ул.Жетиген, д.39, ул.Жетиген, д.41 с оконечиванием в оптических полках.

2. Заземление бронированного оптического кабеля и шкафа.

2.1. Заземление брони оптического кабеля и шкафа (с вводным бронированным кабелем) выполнена от существующей шины заземления здания при пятипроводной системе электроснабжения при помощи соединительного проводника ПВЗ сечением 16мм², с предоставлением протокола сопротивления растекания тока заземляющего устройства и металлосвязи между шиной заземления здания и заземляемым оборудованием на соответствие нормам ПУЭ не более 4 Ом.

3. Строительство телефонной канализации.

3.1. Строительство 2-х отверстией телефонной канализации с применением п/э труб н. диам. 110 мм по улице Жетиген с установкой ККС-2 и 1-но отверстией телефонной канализации с применением п/э труб н. диам. 110 мм методом ГНБ к объектам по адресу ул.Жетиген, д.35, ул.Жетиген, д.37, ул.Жетиген, д.39 и ул.Жетиген, д.341 с установкой ККС-1;

4. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Настоящий рабочий проект составлен в соответствии с требованиями норм и правил техники безопасности, взрыво- и пожарной безопасности, а также охраны труда.

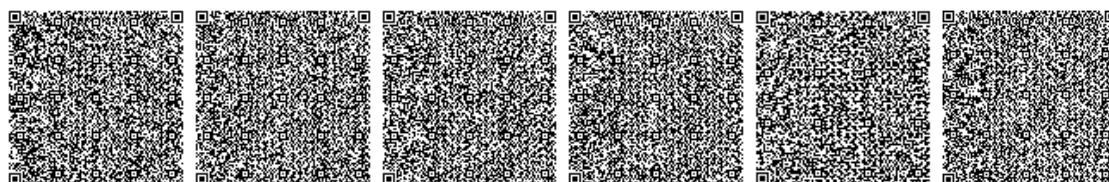
Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиотелефонии», а также другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке и действующими на территории Республики Казахстан.

При производстве строительно-монтажных работ по прокладке ВОЛС следует соблюдать требования техники безопасности, указанных ниже (в настоящем разделе освещаются специальные требования, связанные со спецификой ОК и особенностями его монтажа):

- а) Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-V.
- б) Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов от 30 декабря 2014 года № 359;
- в) Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок от 31 марта 2015 года №253;
- г) Правила производства и приемки работ. СНиП III-4-80* Техника безопасности в строительстве;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





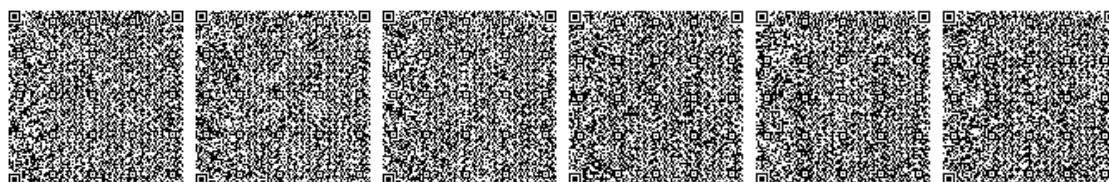
- д) СНиП 12-01-2004;
- е) ПУЭ от 9 июля 2004 года;
- ж) СНиП III-33-76.

Ответственный исполнитель работ (ответственный руководитель работ) строительной-монтажной организации при первичном допуске должен иметь два экземпляра выданного ему наряда. После оформления допуска в обоих экземплярах наряда один из них остается у допускающего. Ответственность за безопасность при производстве работ непосредственно на выделенном участке несет ответственный руководитель работ. Машины, оснастка, применяемая при производстве монтажных работ, обеспечиваются инструкциями по их эксплуатации. Непроверенные машины, неиспытанная оснастка, такелаж к применению не допустимы.

Ответственность за организацию и состояние охраны труда, обеспечение персонала защитными средствами и приспособлениями несет руководитель. Руководитель и инженерно-технический состав подразделения, осуществляющего работы по строительству сетей PON, должны обеспечивать выполнение правил техники безопасности в соответствии с требованиями, определенными действующими нормативными документами. Работники, занятые строительством сетей PON, должны быть обучены методам безопасного ведения работ по установленным программам, иметь соответствующие удостоверения, и обязаны выполнять все требования действующих правил и инструкций по технике безопасности. Перед началом работ должны быть проверены наличие и исправность приборов, инструментов, защитных средств, предохранительных приспособлений и др. Негодный или требующий ремонта инструмент и инвентарь должны быть немедленно изъяты из употребления. Машины, оборудование, приборы, инструмент должны периодически проверяться на их исправность в соответствии с действующими положениями. К работе с устройствами сварки и монтажа оптического волокна допускаются только монтажники, прошедшие специальный курс обучения, сдавшие экзамены и имеющие соответствующие сертификаты (удостоверения). При работе со сварочным аппаратом запрещается визуально наблюдать за лазерным лучом в волокне. Воздействие лазерного излучения на человека может вызвать поражения кожи и глаз. Первая помощь при повреждении роговой оболочки глаз или повреждении кожи заключается в наложении стерильной повязки.

Монтажники при работе с оптическим волокном должны одевать специальный клеенчатый фартук. Следует избегать попадания отходов (сколов) оптического волокна в одежду. После каждой смены монтажный стол должен обрабатываться пылесосом, затем протираться мокрой тряпкой. Работу следует выполнять в плотных резиновых (хозяйственных) перчатках. При работе с оптическим волокном его отходы следует собирать в отдельный ящик и после окончания монтажа закапывать их в грунт в отведенном месте. До начала работ колодцы кабельной канализации должны быть провентилированы с помощью электрических или ручных вентиляторов. Открывание колодцев, проверка наличия в них взрывоопасного газа и вентилирование выполняются в соответствии с правилами техники безопасности. Следует избегать попадания обрезков ОВ, образующихся при монтаже коннекторов и сращивании ОВ, на одежду или кожу. Эти обрезки необходимо собирать в плотно закрывающиеся контейнеры или на клейкую ленту. Работу с ОВ необходимо проводить в защитных очках.

Следует иметь в виду, что спирт и растворители, применяемые при удалении защитных покрытий, являются огнеопасными (горят бесцветным пламенем). Они могут быть токсичными и вызывать аллергическую реакцию.





При работе с устройством для сварки ОВ необходимо соблюдать следующие требования:

- все подключения и отключения приборов, требующие разрыва электрических цепей или соединения с высоковольтными цепями устройства, производить при полностью снятом напряжении;
- устройство должно быть заземлено;
- во время наладочных работ следует помнить, что трансформатор, высоковольтные провода, электроды в режиме сварки находятся под высоким напряжением;
- запрещается эксплуатация устройства со снятым защитным кожухом блока электродов;
- не реже одного раза в неделю производить проверку исправности изоляции высоковольтных проводов; запрещается работать на устройстве при поврежденной изоляции высоковольтных проводов;
- категорически запрещается курение в непосредственной близости от места сварки волокон, что привести к резкому снижению качества сварки или изготавливаемого коннектора.

Прокладка ОВ в телефонной канализации, а так же монтаж ОВ в открытом воздухе при ниже -10 градуса С запрещается.

5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Сметная документация составлена в соответствии с:

- Приказом №450 от 24.06.2015г «О внедрении ресурсного метода определения стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- "Методическими указаниями по переходу на сметно-нормативную базу 2015г.»
- Нормативными документами по ценообразованию в строительстве утвержденными Приказом № 249-нк от 14.11.2017г.

Локальные ресурсные сметы рассчитаны в ресурсной сметно-нормативной базе «РСНБ РК 2015 (2018)» в текущих ценах Редакции 2019 программного комплекса АВС-4 для Республики Казахстан от 10 января 2019г., которая включает в себя элементные сметные нормы расхода ресурсов, нормы затрат труда, времени эксплуатации машин и механизмов, производственные нормы расхода материальных ресурсов.

Стоимость оборудования и материалов, отсутствующих в действующих сборниках сметных цен сметно-нормативной базы «РСНБ РК 2015 (2018)», определена по ценовым предложениям (прайс-листам) производителей, либо их представляющих дистрибьюторов согласно п. 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

В локальных сметах учтено:

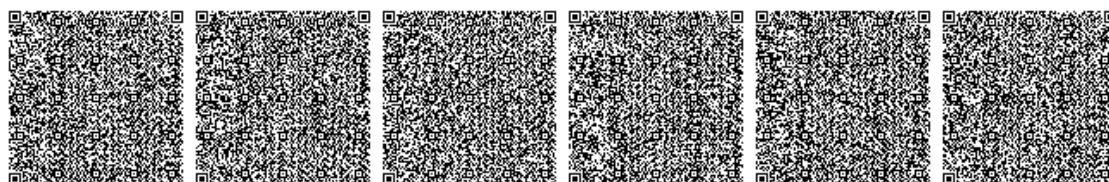
- Территориальный район-1;
- Накладные расходы и сметная прибыль в размерах согласно приложениям 2 Нормативного документа по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве.

В сметном расчете стоимости строительства учтены затраты на:

- Доп. затраты при производстве в зимнее время-2,52%;
- Средства на непредвиденные работы и затраты-2%;
- Налог на добавленную стоимость-12%.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





6. Обязательные условия

Потенциальный подрядчик при выполнении заказа должен исходить из следующих условий:

•Иметь лицензии на все виды выполняемых работ предусмотренные данной закупкой (если они подлежат обязательному лицензированию):

1. На изыскательскую деятельность:

1) Инженерно-геодезические работы, в том числе: топографические работы для проектирования и строительства; геодезические работы.

2. На СМР:

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

2) Возведение конструкций, в том числе: устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций....

3. Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы связанные с:

1) связью....

или указать субподрядные организации, имеющие соответствующие лицензии и представить в составе тендерной документации электронную копию лицензии либо заявление субподрядчика, содержащее ссылку на официальный интернет-источник (веб-сайт) государственного органа, выдавшего лицензию, использующего электронную систему лицензирования, договор намерения или письмо-согласие от субподрядчика о выполнении работ передаваемых на субподряд. Не допускается передача субподрядчикам (соисполнителям) на субподряд (соисполнение) в совокупности более двух третей объема работ (стоимости настоящего Договора), на выполнение работ (оказание услуг). Ответственность за качество работ субподрядных организаций несет Подрядчик.

•Работники подрядной организации должны иметь спецодежду с логотипом своего предприятия.

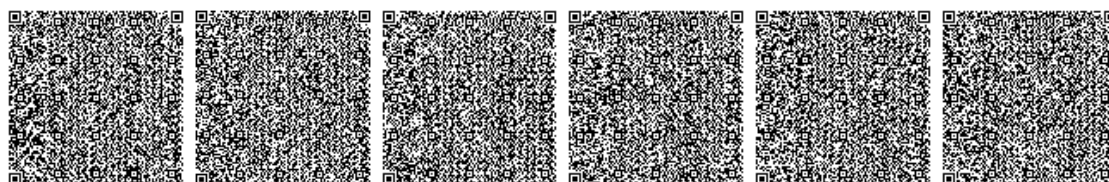
•Работники подрядной организации должны иметь Договоры обязательного страхования от несчастных случаев согласно настоящему Закону и Гражданскому кодексу Республики Казахстан. Без наличия Договора обязательного страхования от несчастных случаев доступ работника на строительную площадку строго запрещен.

•Приступить к выполнению работ с момента получения уведомления о признании тендерной заявки выигравшей. Выполнить строительные-монтажные работы и сдать Актом приемки объект в эксплуатацию до 31 декабря 2019 года.

•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 города Астаны модернизации сети АО «Казахтелеком». (Необходимое количество уведомлений будет передано Заказчиком после заключения договора подряда).

•Представить в составе тендерной документации ведомость договорной цены (приложение № 4).

•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-нк).

- Представить в тендерной документации развернутый календарный график производства строительно-монтажных работ (приложения № 5).

- 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.

Заказчик на основании актов выполненных работ и их стоимости за соответствующий период по форме КС-3, подписанными Сторонами производит расчеты с Подрядчиком резервируя 10 % от выполненного объема. Оплате подлежат не более 90 % от выполненного объема, оставшиеся 10 % оплачиваются после полного завершения работ, включая устранение выявленных дефектов и недоделок, на основании окончательного Акта приемочной комиссии, оформленного в установленном порядке и передачей на склад Заказчика всех невостребованных материальных ресурсов полученных от Заказчика.

Заказчик в актах выполненных работ (Ф-2В) не оплачивает Подрядчику: непредвиденные работы и затраты 2%, сметную прибыль 8% на материалы Заказчика, зимнее удорожание в летний период.

Командирование работников для выполнения строительно-монтажных работ является компетенцией подрядной организации, командировочные расходы в расчеты не включаются.

- 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.

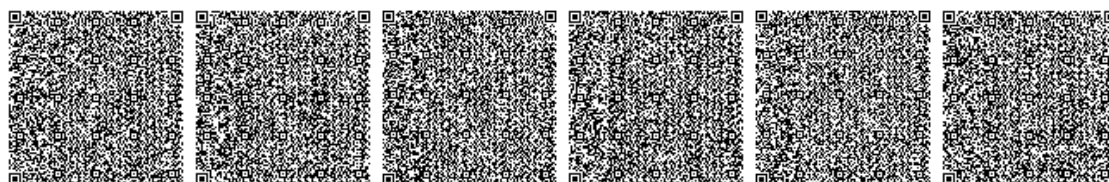
В актах выполненных работ (Ф-2В) цены на материалы Подрядчика берутся по подтвержденным счетам-фактурам или иным платежным документам.

- Стоимость материалов Заказчика рассчитана согласно ПСД, поэтому возможна корректировка при фактическом получении материалов от Подрядчика.

- После завершения строительно-монтажных 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 выполнение требований технического надзора, назначенного Заказчиком.

- До начала земляных работ по строительству кабельной канализации Подрядчик производит разбивку трассы





строительства в соответствии с проектной документацией, по геодезическим меткам с использованием геодезического оборудования. Данные работы Подрядчик выполняет за счет накладных расходов и Заказчиком не оплачиваются.

- Подрядчиком на строительной площадке ведется журнал производства работ с момента начала работ и до их завершения.
- После завершения работ Подрядчик в составе исполнительной документации предоставляет исполнительную топографическую съемку в М 1:500 изготовленную согласно Руководящего документа в строительстве Республики Казахстан 1.03-01-2018 "Геодезическая служба и организация геодезических работ в строительстве", Глава 5 (Приложения 1 к приказу председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 апреля 2018 года № 88-НК). Данные работы Подрядчик выполняет за счет накладных расходов и Заказчиком не оплачиваются.
- Гарантийный срок эксплуатации объекта после подписания Сторонами акта о приёмке в эксплуатацию должен составлять не менее 24 месяцев.

3. Проектно-сметная документация

Смет.расч. и объемы тендер 5 оч..xls

Приложение

- Прил. к дог. 4 Ведомость дог. цены.docx
- Тех. спецификация ККл. оч. 5 (1257-1 Р).docx
- Прил. к дог. 6 Каталог дог. расценок.docx
- Прил. к дог. 5 График СМР.docx

