Запрос цены

Ссылка на запрос цен: **RFQ/074/21** - Поставка и установка солнечной фотоэлектрической станции; Строительно-монтажные работы на поставку и установку фотоэлектрических систем и солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров в разных городах Узбекистана.	Дата: 08.10.2021

РАЗДЕЛ 1: ЗАПРОС ЦЕНЫ (RFQ)

ПРООН любезно запрашивает ваше ценовое предложение на предоставление товаров, работ и / или услуг, как указано в Приложении 1 к настоящему Запросу предложений.

Настоящий запрос цен включает следующие документы:

Раздел 1: Это письмо

Раздел 2: Инструкции и данные по запросу цены

Приложение 1: Список требований

Приложение 2: Форма подачи предложения

Приложение 3: Техническое и финансовое предложение

При составлении предложения руководствуйтесь Инструкциями и данными по запросу цен. Обратите внимание, что коммерческие предложения должны быть представлены с использованием Приложения 2: Форма подачи предложений и Приложения 3 Технического и финансового предложения, с использованием метода и даты и времени, указанных в Разделе 2. Вы несете ответственность за то, чтобы ваше коммерческое предложение было подано не позднее крайнего срока. Предложения, полученные после крайнего срока подачи, по какой-либо причине не будут рассматриваться для оценки.

Спасибо, мы с нетерпением ждем ваших предложений.

Выдан: ПРООН в Узбекистане

РАЗДЕЛ 2: ИНСТРУКЦИИ И ДАННЫЕ ПО ЗАПРОСУ ЦЕНЫ

Введение	Претенденты должны соблюдать все требования этого запроса цен, включая любые поправки, внесенные в письменной форме ПРООН. Этот запрос цен проводится в соответствии с Программой и операционными политиками и процедурами ПРООН (POPP) по контрактам и закупкам. Любое поданное предложение будет рассматриваться как предложение Участника торгов и не представляет собой и не подразумевает принятие предложения со стороны ПРООН. ПРООН не обязана присуждать контракт любому участнику торгов в результате этого запроса предложений. ПРООН оставляет за собой право отменить процесс закупок на любой стадии без каких-либо обязательств для ПРООН, уведомив участников торгов или опубликовав уведомление об отмене на веб-сайте ПРООН.
Крайний срок подачи коммерческого предложения	**18.00 (GMT +5), 22 октября 2021 года** Если есть какие-либо сомнения относительно часового пояса, в котором должно быть представлено предложение, см. http://www.timeanddate.com/worldclock/.
Метод подачи	Предложения должны быть представлены через: ☐ Электронные торги (E-tendering) ☒ Выделенный адрес электронной почты ☒ Курьерская / Ручная доставка ☐ Другие Адрес подачи заявки: **100029, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Тараса Шевченко, 4 Отдел закупок ПРООН в Руз.** Адрес электронной почты: bids.uz@undp.org ▪Формат файла: PDF ▪Имена файлов должны содержать не более 60 символов и не должны содержать никаких букв или специальных символов, кроме латинского алфавита / клавиатуры. ▪Все файлы должны быть свободны от вирусов и повреждений. ▪Макс. Размер файла: не более 15 МБ ▪Обязательная тема электронного письма: RFQ/074/21 - Поставка и установка солнечной фотоэлектрической станции; Строительно-монтажные работы на поставку и установку фотоэлектрических систем и солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров в разных городах Узбекистана. ▪Несколько электронных писем должны быть четко обозначены, указав в строке темы «электронная почта X из Y» и последнее письмо «электронная почта Y из Y.» ▪Рекомендуется объединить все Ценовое предложение в как можно меньшее количество приложений. ▪Участник торгов должен получить электронное письмо с подтверждением получения.
Стоимость подготовки коммерческого предложения	ПРООН не несет ответственности за расходы, связанные с подготовкой цены и подачей предложения Поставщиком, независимо от результата или способа проведения процесса отбора.
Кодекс поведения поставщика, мошенничество, коррупция,	Все потенциальные поставщики должны прочитать Кодекс поведения поставщиков Организации Объединенных Наций и подтвердить, что он обеспечивает минимальные стандарты, ожидаемые от поставщиков ООН. Кодекс поведения, который включает принципы труда, прав человека, окружающей среды и этического поведения, можно найти по адресу: https://www.un.org/Depts/ptd/about-

	us/un-supplier-code-conduct Кроме того, ПРООН строго соблюдает политику абсолютной нетерпимости к запрещенным действиям, включая мошенничество, коррупцию, сговор, неэтичные или непрофессиональные действия, а также препятствование работе поставщиков ПРООН, и требует, чтобы все участники торгов / поставщики соблюдали самые высокие стандарты этики в процессе закупок и заключения контрактов. реализация. С Политикой ПРООН по борьбе с мошенничеством можно ознакомиться по адресу http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/accountability/audit/office_of_audit_andinvestigation.html#anti
Подарки и расходы на гостеприимство	Претенденты / поставщики не должны предлагать сотрудникам ПРООН подарки или покрывать расходы на гостеприимство, включая развлекательные поездки на спортивные или культурные мероприятия, тематические парки или предложения праздников, транспорт или приглашения на экстравагантные обеды, ужины и т.п. В соответствии с этой политикой ПРООН: (a) отклонит заявку, если определит, что выбранный участник торгов причастен к каким-либо коррупционным или мошенническим действиям в борьбе за соответствующий контракт; (b) объявляет поставщика не имеющим права на получение контракта на неопределенный срок или в течение определенного периода, если в любой момент он определит, что поставщик участвовал в каких-либо коррупционных или мошеннических действиях при конкуренции или выполнении контракта ПРООН.
Конфликт интересов	ПРООН требует от каждого потенциального поставщика избегать и предотвращать конфликты интересов, сообщая ПРООН о том, участвовали ли вы или любое из ваших аффилированных лиц или персонал в подготовке требований, проектирования, спецификаций, сметы расходов и другой информации, использованной в этом Запрос предложений. Претенденты должны строго избегать конфликтов с другими заданиями или своими собственными интересами и действовать без учета будущей работы. Претенденты, у которых обнаружен конфликт интересов, должны быть дисквалифицированы. Претенденты должны раскрыть в своих тендерных предложениях свои знания о следующем: a) Если владельцы, совладельцы, должностные лица, директора, контролирующие акционеры, участвующий в торгах субъект или ключевой персонал, являющийся членами семей сотрудников ПРООН, участвующих в закупочных функциях и / или сотрудником правительства страны или любой партнер-исполнитель, получающий товары и / или услуги в соответствии с настоящим запросом предложений. Право участников торгов, которые полностью или частично принадлежат Правительству, подлежит дальнейшей оценке ПРООН и рассмотрению различных факторов, таких как регистрация, работа и управление в качестве независимого предприятия, степень владения / доли государства, получение субсидий, полномочия и доступ к информации, связанной с этим запросом предложений. Условия, которые могут привести к неправомерному преимуществу перед другими участниками торгов, могут привести к окончательному отклонению заявки.
Общие условия контракта	Любой заказ на поставку или контракт, который будет выпущен в результате этого запроса предложений, регулируется Общими условиями контракта. Выберите применимые Общими условия контракта: ☒Общие положения и условия / Особые условия контракта. ☐ Общие положения и условия для контрактов de minimis (только услуги, менее 50 000 долларов США) ☒ Общие условия работ Применимые положения и условия и другие положения доступны на UNDP/How-we-buy
Особые	☒ Договорная неустойка:

условия контракта	- 0.1% от общей суммы контракта за каждый день просрочки, но не более 20% от общей суммы контракта - следующий этап: применение штрафных санкций и прекращение контракта, и возврат авансового платежа, если такое имело место ☒ Аннулирование контракта, если сумма штрафа за задержку доставки превышает 20% от общей стоимости контракта ☒Максимальное количество дней задержки: 20 календарных дней. После чего ПРООН имеет право расторгнуть контракт в одностороннем порядке
Право на участие	Поставщик, которого будет привлекать ПРООН, не может быть приостановлен, отстранен или иным образом признан неприемлемым какой-либо организацией ООН, Группой Всемирного Банка или любой другой международной организацией. Поэтому поставщики должны сообщать ПРООН, подпадают ли они под какие-либо санкции или временное приостановление деятельности, наложенное этими организациями. Невыполнение этого требования может привести к расторжению любого контракта или заказа на поставку, впоследствии выданного поставщику ПРООН. Участник торгов несет ответственность за обеспечение того, чтобы его сотрудники, участники совместных предприятий, субподрядчики, поставщики услуг, поставщики и / или их сотрудники соответствовали квалификационным требованиям, установленным ПРООН. Претенденты должны иметь правоспособность для заключения обязательного контракта с ПРООН и доставки в страну или через уполномоченного представителя.
Валюта цены	Цены должны быть указаны в ☐ Иностранным поставщикам (зарегистрированных вне Узбекистана): в долл. США. ☒ Местным поставщикам, зарегистрированными в Республике Узбекистан: В узбекских сумах (UZS).
Совместное предприятие, консорциум или ассоциация	Если Участник торгов является группой юридических лиц, которые сформируют или сформировали совместное предприятие (СП), консорциум или ассоциацию для участия в тендере, он должен подтвердить в своем предложении, что: (i) они назначили одну сторону, которая будет выступать в качестве ведущего юридического лица, должным образом наделенное полномочиями связывать по закону членов СП, Консорциума или Ассоциации совместно и по отдельности, что должно подтверждаться нотариально заверенным соглашением между юридическими лицами и поданным вместе с Конкурсным предложением; и (ii) если им присуждается контракт, контракт заключается между ПРООН и назначенной ведущей организацией, которая действует от имени всех организаций-членов, составляющих совместное предприятие, консорциум или ассоциацию. См. Пункты 19–24 Политики привлечения предложений для получения подробной информации о применимых положениях о совместных предприятиях, консорциумах или ассоциациях.
Только одно предложение	Участник торгов (включая Ведущее лицо от имени отдельных членов любого совместного предприятия, консорциума или ассоциации) должен подать только одно предложение, либо от своего имени, либо, если это совместное предприятие, консорциум или ассоциация, в качестве ведущего предприятия такого Совместного предприятия, консорциума или ассоциации. Предложения, представленные двумя (2) или более участниками торгов, будут отклонены, если будет обнаружено, что у них присутствует один из следующих пунктов: а) у них есть по крайней мере один общий контролирующий партнер, директор или акционер; или б) любой из них получил или получал какие-либо прямые или косвенные субсидии от другого / других; или

	б) у них один и тот же юридический представитель для целей данного запроса цен; или с) у них есть отношения друг с другом, напрямую или через общих третьих лиц, что дает им возможность иметь доступ к информации или влиять на Тендерное предложение другого Претендента в отношении этого процесса запроса цены; г) они являются субподрядчиками тендерного предложения друг друга, или субподрядчик одной тендерной заявки также подает другую тендерную заявку от своего имени в качестве ведущего претендента; или е) некоторый ключевой персонал, предложенный для работы в команде одного участника торгов, участвует в более чем одной заявке, полученной для этого процесса запроса предложений. Это условие, касающееся персонала, не распространяется на субподрядчиков, включенных более чем в одну заявку.
Налоги и пошлины	Раздел 7 статьи II Конвенции О Привилегиях И Иммунитетах предусматривает, в частности, что Организация Объединенных Наций, включая ПРООН как вспомогательный орган Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, освобождается от всех прямых налогов, за исключением сборов с государственных коммунальные услуги и освобождены от таможенных ограничений, пошлин и сборов аналогичного характера в отношении предметов, ввозимых или экспортируемых для служебного пользования. Все расценки должны быть представлены без каких-либо прямых налогов и любых других налогов и сборов, если иное не указано ниже: Все цены должны предоставляться: ☒ НДС должен быть включен для компаний зарегистрированных в РУз (только для компаний плательщиков НДС); ☒ НДС не должен быть включен для иностранных компаний незарегистрированных на территории РУз При поставки импортных товаров НДС не должен учитываться.
Язык предложения	☐ Английский; или ☒ Русский Документы, представленные на другом языке чем английский и/или русский, должны иметь перевод на английский или русский язык
Документы для подачи	Претенденты должны включить в свое коммерческое предложение следующие документы:: ☒ Приложение 2: Форма подачи предложения должным образом заполнена и подписана ☒ Приложение 3: Техническое и финансовое предложение должным образом заполнено и подписано в соответствии с Таблицей требований в Приложении 1 ☒ Профиль компании. ☒ Свидетельство о регистрации; ☒ Перечень и стоимость проектов, выполненных за последние 3 года, а также контактные данные клиента, с которым можно связаться для получения дополнительной информации по этим контрактам; ☒ Перечень и стоимость текущих проектов с ПРООН и другими национальными / многонациональными организациями с контактными данными клиентов и текущим коэффициентом завершения каждого текущего проекта; ☒ Заявление об удовлетворительной работе (сертификаты) от ведущих клиентов с точки зрения стоимости контракта в аналогичной области; ☒ Заполненные и подписанные резюме для предлагаемого ключевого персонала; ☒ Копии трех договоров за последние 5 лет на похожие работы;

Список документов, которые будут запрошены со стороны ПРООН дополнительно от трех участников торгов, предоставивших наименьшие ценовые предложения	(a) Копия финансового/бухгалтерского отчета, заверенные/ подтвержденные третьей стороной, (такой как налоговый комитет, аудиторская компания или прочими подобными учреждениями) за последние 2 года; ИЛИ (b) справка с обслуживающего банка кандидата, выданная не менее чем за 30 дней до подачи заявки или срока тендера, что у кандидата имеется в наличии или имеется доступ к ликвидным активам на сумму равную или превышающую сумму контракта (активы, которые можно конвертировать в наличные), для покрытия потока операций по обязательствам/поставкам по контракту.
Срок действия предложения	Расценки остаются в силе до **60 календарных дней** с момента окончания срока подачи коммерческого предложения. В исключительных случаях ПРООН может просить кандидата о продлении срока действия Предложения, первоначально указанного в данном Запросе. В таком случае в письменной форме подтверждается продление срока коммерческого Предложения, без каких-либо его изменений
Изменение цен	Никакие колебания цен из-за эскалации, инфляции, колебаний обменных курсов или любых других рыночных факторов не принимаются в любое время в течение срока действия предложения после того, как оно было получено.
Частичные предложения	☒ Разрешено (по лотам). Договор будет присуждаться по лотам Предложения принимаются на каждый лот по отдельности.
Альтернативные предложения	☒ Не разрешено
Условия оплаты	Оплата местным Поставщикам (юридический адрес в Узбекистане): ☒ В узбекских сумах (UZS): Оплата в течении 10 банковских дней в размере 100% после подписания акта выполненных работ со стороны ПРООН банковским переводом на счет Поставщика. P.S. В связи с некоторыми ограничениями связанными с ситуацией КОВИД-19, и то, что запрос подразумевает строительно-монтажные работы на месте назначения, закупка будет произведена на местном рынке.
Условия освобождения от платежа	☒ Письменная приемка товаров, услуг и работ при полном соблюдении требований запроса цен.
Контактное лицо для переписки, уведомлений и разъяснений	Адрес электронной почты: pu.uz@undp.org Внимание: Предложения должны быть отправлены не по этому адресу, а по указанному выше адресу для подачи предложений. В противном случае оферта аннулируется. Любая задержка с ответом ПРООН не должна использоваться в качестве причины для продления крайнего срока подачи заявок, если только ПРООН не решит, что такое продление необходимо, и не сообщит участникам предложения о новом сроке.
Разъяснения	Запросы о разъяснении от участников торгов не будут приниматься позднее, чем 3 календарных дней до крайнего срока подачи. Ответы на запрос о разъяснении будут отправлены вам в течении 3 календарных дней по электронной почте
Метод оценки	☒ Контракт или заказ на поставку будут присуждены по самой низкой цене, с предложением соответствующим запросу (Техническое соответствие).
Критерии	☒ Полное соответствие всем требованиям Приложения 1

оценки	☒ Полное принятие Общих условий контракта ☒ Комплексность послепродажного обслуживания ☒ Самая быстрая доставка / минимальное время выполнения заказа
Право не принимать никаких предложений	ПРООН не обязана принимать какие-либо предложения, а также предоставлять контракт или заказ на поставку.
Право изменять требования во время присуждения	Во время присуждения контракта или заказа на поставку товаров, ПРООН оставляет за собой право изменять (увеличивать или уменьшать) количество услуг и / или товаров максимум на двадцать пять процентов (25%) от общего предложения без каких-либо изменений в цене за единицу или других условиях .
Тип присуждаемого контракта	В зависимости от Лота: ☒ Заказ на покупку ☒ Контракт на выполнение работ
Ожидаемая дата присуждения контракта.	1 ноября 2021
Публикация присуждения контракта	ПРООН опубликует информацию о присужденных контрактах на сумму 100 000 долларов США и более на веб-сайтах СО и корпоративном веб-сайте ПРООН.
Политики и процедуры	Этот запрос цены проводится в соответствии с Программой и операционными политиками и процедурами ПРООН.
Регистрация ПРООН	Любой контракт, являющийся результатом этого запроса предложений, будет зависеть от регистрации поставщика на соответствующем уровне на веб-сайте Глобального рынка Организации Объединенных Наций (UNGM) по адресу www.ungm.org. Претендент все еще может подать предложение, даже если он не зарегистрирован в ПРООН, однако, если Претендент выбран для присуждения контракта, участник торгов должен зарегистрироваться в ПРООН до подписания контракта.
Дополнительные требования для тендеров на строительные работы	☒ Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями к ОТ, ТБ и ООС РУз ☒ Запрещено применение следующих материалов, запрещенные материалы не ограничиваются спском ниже: - Асбест или материалы, содержащие асбест - Полихлорированные дифенилы (ПХБ) - Ртуть и ртутные составы - Кадмий и кадмиевые композиции - Свинцовые композиции - Материалы из нержавеющей стали с радиоактивным загрязнением ☒ Подрядчик несет ответственность за утилизацию всех отходов в соответствии с законодательством РУз
Дополонительные требования по Охране окружающей среды	☒ Поставщики должны предлагать товар с наименьшим выбросов парниковых и углекислых газов в атмосферу

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: СПИСОК ТРЕБОВАНИЙ

Технические характеристики для товаров:

ЛОТ №1. ПОСТАВКА И УСТАНОВКА СОЛНЕЧНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИЙ On Grid (без АКБ) С МОЩНОСТЬЮ НА 2 кВт

№ Товара	Минимальные технические требования	Ед. изм	Кол-во
1	Солнечные панели с общей мощностью на 2250 Вт. Однофазный сетевой солнечный инвертор (соответствующий типу SOFAR SOLAR с КПД не менее 97 %) с общей мощностью на 2 кВт. Продольная металлоконструкция для крепления солнечных панелей на готовую опорную конструкцию навеса станции. Дополнительные материалы для монтажа ФЭС, автоматические выключатели, коннекторы, тройники, кабельные трассы и т.д.)	Штук	6

ЛОТ №2. ПОСТАВКА И УСТАНОВКА СОЛНЕЧНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИЙ On Grid (без АКБ) С МОЩНОСТЬЮ НА 5 кВт

№ Товара	Минимальные технические требования	Ед. изм	Кол-во
1	Солнечные панели с общей мощностью на 5250 Вт. Однофазный сетевой солнечный инвертор (соответствующий типу SOFAR SOLAR с КПД не менее 97 %) с общей мощностью на 5 кВт. Продольная металлоконструкция для крепления солнечных панелей на готовую опорную конструкцию навеса станции. Дополнительные материалы для монтажа ФЭС, автоматические выключатели, коннекторы, тройники, кабельные трассы и т.д.)	Штук	3

ЛОТ №3. ПОСТАВКА И УСТАНОВКА СОЛНЕЧНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИЙ On Grid (без АКБ) С МОЩНОСТЬЮ НА 15 кВт

№ Товара	Минимальные технические требования	Ед. изм	Кол-во
1	Солнечные панели с общей мощностью на 15000 Вт. Однофазный сетевой солнечный инвертор (соответствующий типу SOFAR SOLAR с КПД не менее 97 %) с общей мощностью на 15 кВт. Продольная металлоконструкция для крепления солнечных панелей на готовую опорную конструкцию навеса станции. Дополнительные материалы для монтажа ФЭС, автоматические выключатели, коннекторы, тройники, кабельные трассы и т.д.)	Штук	3

Требования к доставке

Требования к доставке	
Дата и время доставки	Кандидат должен доставить товар в течение **60 календарных дней** после подписания договора.
Условия доставки (ИНКОТЕРМС 2020)	☒ DDP Узбекистан для ранее завезенных товаров или произведенных в Узбекистане ☒ DAP Узбекистан для международных поставщиков, зарегистрированных за пределами Узбекистана
Таможенное оформление (должен быть связан с ИНКОТЕРМС)	☒ Таможенное оформление , при необходимости, осуществляется со стороны ПРООН
Точный адрес (а) мест (а) доставки и установки	Согласно таблице «Адреса доставки» в Приложении № 3.
Выдача товаросопроводительных документов (при использовании экспедитора)	☒ Груз должен быть поставлен с инвойсом (2 оригинала), упаковочным листом (2 оригинала), техническим паспортом, сертификатом происхождения, а также все другие документы, подтверждающие качество товара и согласно условиям Инкотермс 2020 примененных настоящим тендером.
Требования к упаковке	☒ Стандартная заводская упаковка
Обучение эксплуатации и техническому обслуживанию	☒ Требуется
Гарантийный срок	☒ Гарантия на товар и запасные части на минимальный период 12 последовательных месяцев.
Требования к послепродажному обслуживанию и местной сервисной поддержке	☒ Техническая поддержка. ☒ Устранение несоответствий и замечаний в течение гарантийного периода, включая поставку и замену; замена на новый товар если ранее поставленный не соответствует Спецификации или не подлежит ремонту.
Предпочитаемый вид транспорта	☒ Наземный ☒ Морской

ЛОТ 4

Техническое задание на строительно-монтажные работ на монтаж фотоэлектрических систем и солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров для обеспечения хозяйств электропитанием и горячим водоснабжением от возобновляемых источников энергоснабжения в Ташкентской области

Совместный проект ПРООН-ГЭФ и Правительства Республики Узбекистан «Устойчивое использование природных ресурсов и управление лесами в ключевых горных регионах, важных для глобально значимого биоразнообразия» и в соответствии с утвержденным годовым рабочим планом проекта, осуществляет поддержку предпринимательской деятельности фермерских хозяйств с упором на сохранение горной экосистемы отрогов Западного Тянь-Шаня (Чаткальский, Пскемский, Угамский и Кураминский хребты) и Памиро-Алайской горной системы (Гиссарский, Туркестанский и Зеравшанский хребты).

Для постоянного энергоснабжения принято решение об обеспечении гостевых домов возобновляемыми источниками энергии, действующих в условиях горной местности, планируется поставка и монтаж следующих систем:

-фотоэлектрическая система потребляемой мощностью 3,16 кВт

- солнечный коллектор для ГВС на 150 литров

Гостевые дома, на которых предусматривается монтаж указанного оборудования находятся в горных районах Бостанлыкского районов Ташкентской области.

Кроме того, в рамках одного проекта технической поддержки в Паркентском районе Ташкентской области планируется создание системы капельного орошения сада при помощи фотоэлектрических систем.

Бостанлыкский район.

н.п. Така янгок

Находится на отметке 1325м на следующих географических координатах:

41°87’40” с. ш.

69°18’02” в. д.

Дорога 80 км от Газалкента, через пос. Сижжак (с левой стороны Чарвакского водохранилища), дорога находится в условиях высокогорья, покрытие каменистое.

До пос. Така янгок доставка строительных материалов возможна на любом транспорте.

На объекте предусмотрен монтаж:

-ФЭС

-коллектор для ГВС

С учётом снегового покрова до 1-го метра и отсутствия возможность монтажа на кровлю, фотоэлектрическая станция потребительской мощностью 3,16 кВт монтируется на земле, по направлению на юг, на отдельно стоящем железобетонном фундаменте стаканного типа на опорные стойки из профильной трубы 80х80мм (чертёж прилагается), с учётом затенённости и расположения объекта по отношению к сторонам света.

Монтаж солнечных модулей типа МСК-320 Вт осуществляется на сборно-разборном опорном металлическом устройстве заводского изготовления, с защитой от коррозии и молнии отводом с учётом затенённости и расположения объекта по отношению к сторонам света с обеспечением устойчивости к ветровой нагрузке до 20 м/сек. Компоновка монтажа панелей может варьироваться от места монтажа.

Монтаж солнечного коллектора для ГВС на 150 литров осуществляется на сборно-разборном опорном металлическом устройстве заводского изготовления на кровлю летней кухни, ёмкость для запаса воды V=1000 л. внутри кухни. Трубная разводка выполняется трубами ПВХ.

н.п. Пскем

Находится на отметке 1525м на следующих географических координатах:

41°59’40” с. ш.

70°38’02” в. д.

Дорога 94 км от Газалкента, через Сижжак (с левой стороны Чарвакского водохранилища) и Така янгок, дорога находится в условиях высокогорья, покрытие каменистое.

До пос. Така янгок доставка строительных материалов возможна на любом транспорте. От пос. Така янгок до Пскема проезд возможен только на автомобиле с полным приводом.

На объекте предусмотрен монтаж:

-ФЭС

-коллектор для ГВС

С учётом снегового покрова до 1-го метра и отсутствия возможность монтажа на кровлю, фотоэлектрическая станция потребительской мощностью 3,16 кВт монтируется на земле, по направлению на юг, на отдельно стоящем железобетонном фундаменте стаканного типа на опорные стойки из профильной трубы 80х80мм (чертёж прилагается), с учётом затенённости и расположения объекта по отношению к сторонам света.

Монтаж солнечных модулей типа МСК-320 Вт осуществляется на сборно-разборном опорном металлическом устройстве заводского изготовления, с защитой от коррозии и молнии отводом с учётом затенённости и расположения объекта по отношению к сторонам света с обеспечением устойчивости к ветровой нагрузке до 20 м/сек. Компоновка монтажа панелей может варьироваться от места монтажа.

В связи с отсутствием возможности монтажа на кровлю солнечный коллектор для ГВС на 150 литров и ёмкость для запаса воды V=1000 л. осуществляется на земле на отдельно стоящем железобетонном фундаменте стаканного типа на опорные стойки из профильной трубы 80х80мм (чертёж прилагается), на сборно-

Паркентский район.

н.п. Кумушкан

Находится на отметке 1353м на следующих географических координатах:

41°18'54"с. ш.

69°50'49" в. д.

Дорога 65 км от Ташкента, через н.п. Янгибазар и далее до пункта назначения дорога находится в удовлетворительном состоянии.

До пос. Кумушкан доставка строительных материалов возможна на любом транспорте

На объекте предусмотрен монтаж:

-ФЭС

С учётом снегового покрова до 1-го метра и отсутствия возможности монтажа на кровлю, фотоэлектрическая станция потребительской мощностью 0,32 кВт монтируется на земле, по направлению на юг, на отдельно стоящем железобетонном фундаменте стаканного типа на опорные стойки из профильной трубы 60х60мм с учётом затенённости и расположения объекта по отношению к сторонам света.

Монтаж солнечных модулей типа МСК-320 Вт осуществляется на сборно-разборном опорном металлическом устройстве заводского изготовления, с защитой от коррозии и молнии отводом с учётом затенённости и расположения объекта по отношению к сторонам света с обеспечением устойчивости к ветровой нагрузке до 20 м/сек.

Заземление

Общее сопротивление растекания электрического тока заземлителей ФЭС в любое время года должно быть не более 4 Ом.

Контур заземления ФЭС, по замкнутому контору, осуществляется вертикальными заземлителями из угловой стали №63, обвязка контура осуществляется горизонтальным заземлителем из половой стали 40х4мм., с заглублением не мене h=0,5 м.

Расход необходимого металлопроката и его сортамент составляет:

-угловая сталь 63х63х6 мм – 12 шт.

-стальная 40х4 мм – 32 м.

Расстояние между электродами, по замкнутому контуру, составляет 3 м.

По завершению работ производится лабораторное испытание выполненных работ с оформлением соответствующих актов.

Заземление технологического оборудования выводится на контур заземления фотоэлектрической станции третьей жилой питающего кабеля ВВГ3х4мм^2.

Внутренняя электрическая разводка к потребителям осуществляется проводом ВВГ 3х2,5мм2 в ПВХ коробах, с установкой розеток и электрического щита с пятью автоматами.

Все электромонтажные работы производить в строгом соответствии с ПУЭ.

Особые условия

Для выполнения данных работ Подрядчик должен иметь:

- опыт работы в течение последних 5 (пяти) лет.

-строительство подобных объектов не менее трёх за последние 5 лет

-ИТР и специалистов с опытом работы в соответствующей сфере, не менее 3 (трех) лет, аттестованными и имеющими удостоверения установленного образца.

Все работы должны проводиться рабочими, имеющими квалификационный разряд не ниже рекомендованного для данного вида работ.

Подрядчик должен быть укомплектован:

-оборудованием, приспособлениями, инструментом необходимыми для выполнения данного вида работ.

Подрядчик принимает на себя обязательство:

-производство и качество всех видов работ в полном соответствии объёмами работ, техническими условиями, строительными нормами и правилами, а также другими действующими нормативными документами;

- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта;

-приобретение и установку нового оборудования для выполнения работ на объекте;

-проведение индивидуального испытания смонтированного оборудования и принятие участия в его комплексном опробовании в присутствии представителя Заказчика.

- предоставление Заказчику актов смонтированного оборудования и акты приема-передачи смонтированного оборудования.

- обеспечить надлежащую охрану материалов, оборудования и другого имущества на территории участков под строительство объекта до полного завершения работ и их приемки Заказчиком.

-осуществлять уборку участков под строительство объекта и прилегающей непосредственно к ним территории по окончании работ в 5-дневный срок со дня приемки объекта вывезти за пределы участков принадлежащие Подрядчику строительные материалы, машины, оборудование и другое имущество, а также строительный мусор.

- безвозмездно исправить по требованию Заказчика, все выявленные недостатки, если в процессе выполнения работ Подрядчик допустил отступление от условий договора, ухудшившие качество работ, в течение 10 (десяти) календарных дней с момента вручения в письменном виде Заказчиком соответствующего требования Подрядчику.

Все приобретаемые и поставляемые оборудование и материалы должны соответствовать установленным производителем техническим характеристикам, опубликованными на официальных сайтах производителей оборудования и требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан.

Все приобретаемое и поставляемое оборудование должно быть новым, оригинального производства, не бывшим в эксплуатации.

Приобретаемое и поставляемое оборудование должно иметь внутреннее опломбирование комплектующих в местах их соединений или креплений для возможности организации последующего технического обслуживания.

Все приобретаемые и поставляемые для работ материалы, и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество и сроки годности. Копии этих сертификатов и т.п. должны быть предоставлены Подрядчиком Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования.

Все применяемые Подрядчиком материалы и оборудование должны быть сертифицированы и разрешены к применению в Узбекистане, а также произведены не позднее 24 (двадцати четырех) месяцев с даты поставки.

Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов и оборудования проектным спецификациям, государственным стандартам, техническим условиям и пожарным требованиям.

Подрядчик гарантирует, что приобретаемое и поставляемое оборудование передается свободным от прав третьих лиц и не является предметом залога, ареста или иного обременения.

Срок гарантий качества выполненных работ – **12 месяцев** с момента подписания сторонами акта приемки объекта в эксплуатацию.

Срок гарантии качества на оборудование – **12 месяцев** с момента подписания акта приемки объекта в эксплуатацию.

Гарантийный срок на приобретаемое и поставляемое оборудование подтверждается наличием гарантийного талона с указанием условия гарантийного обслуживания и реквизитов.

Подрядчик обеспечивает постгарантийное обслуживание оборудования по отдельному договору.

Заказчик при необходимости представляет подрядчику точки подключения временного электроснабжения и водоснабжения по отдельному согласованию при обосновании расчетных нагрузок, и на условиях:

- полной компенсации стоимости эксплуатационных расходов используемых источников временных сетей;
- компенсации израсходованных мощностей по отдельно согласованному тарифу.

По завершению строительно-монтажных и ремонтных работ подрядчик предоставляет:

-акты лабораторных испытаний смонтированного оборудования;

-протоколы испытаний контура заземления;

-исполнительные схем на смонтированные конструкции и инженерные коммуникации;

- технические паспорта на оборудование;

- сертификаты соответствия строительных материалов и конструкций;

-акты на скрытые работы;

-справку счёт фактуру о понесённых затрат.

При расчёте стоимости строительно-монтажных работ в прямой расценке учесть следующие затраты:

-зарплата с учетом социального страхования

-эксплуатация машин и механизмов

-стоимость строительных материалов и конструкций

-затраты на транспортные услуги, заготовительные и складские расходы

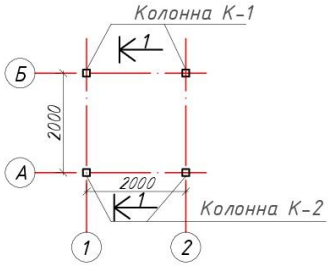
-прочие затраты подрядчика

В случае непредставления указанных документов в полном объёме документы на оплату рассматриваться не будут.

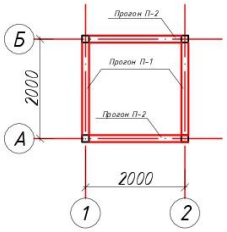
Примечание:

Обращаем Ваше внимание, что при расчете транспортировке необходимо учесть, что дороги на горных территорях, не легкая; транспорт«Еврофура» с размером площадки кузова 2500х13500мм (шаланда) не смогут проехать до места назначения. Предпочтителен транспорт марки Зил, Газ, Камаз, Howo не превышающие 8000-9000 мм в длину.

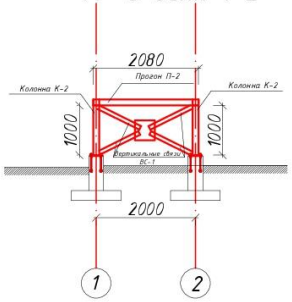
План колонн



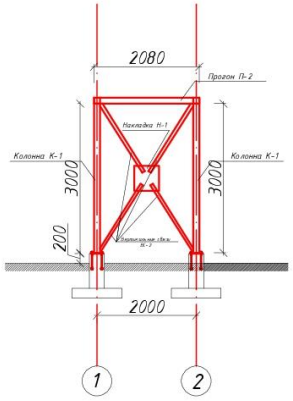
План прогонов



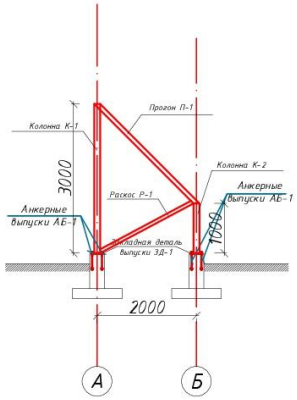
План связей по оси "А" в осях 1-2



План связей по оси "Б" в осях 1-2



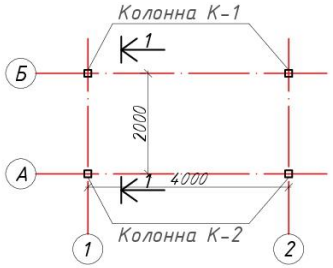
Разрез 1-1



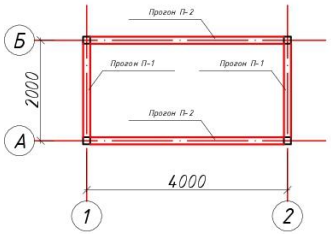
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка или изд.	№ поз.	Обозначение	Наименование	Длина или площадь мм.	Кол-во шт.	Объем кг.	Прим
		Колонны					
		Колонна К1			2		55,98
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=3000	3000	1	27,99	27,99
		Итого					27,99
		Колонна К2			2		18,66
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=1000	1000	1	9,33	9,33
		Итого					9,33
		Анкерный болт Аб-1					
	1		Аб-1 Ф20мм L=200мм	200	16	0,55	8,80
	2		Гайка Ф20мм		32		
	3		Шайба Ф20мм		16		
	4	Закладная деталь ЗД-1	— 200х200х18	0,04000	4	5,65	22,61
		Прогоны					
		Прогон П2			2		38,81
	1	Профиль квадратный	80х80х5 L=2080	2080	1	19,41	19,41
		Итого					19,41
		Прогон П1			2		52,81
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=2830	2830	1	26,40	26,40
		Итого					26,40
		Вертикальные связи					
		Вертикальные связи ВС-1			2		38,48
	1	Уголок	63х63х5 L=1000	1000	4	4,81	19,24
		Итого					19,24
		Вертикальные связи ВС-2			2		65,42
	1	Уголок	63х63х5 L=1700	1700	4	8,18	32,71
		Итого					32,71
		Раскосы					
		Раскос Р-1			2		20,20
	1	Уголок	63х63х5 L=2100	2100	1	10,10	10,10
		Итого					10,10
		Накладки					
		Накладка Н-1			4		19,63
	1	Листовая сталь	250х250х10	0,06250	1	4,91	4,91
		Итого					4,91

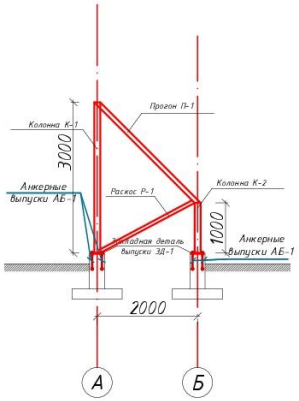
План колонн



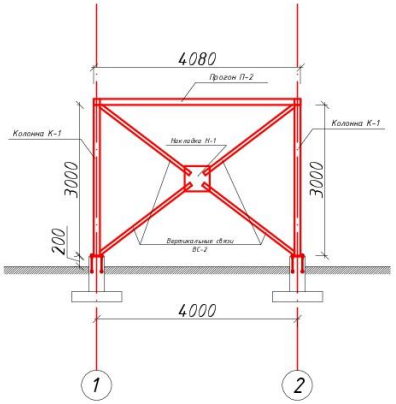
План прогонов



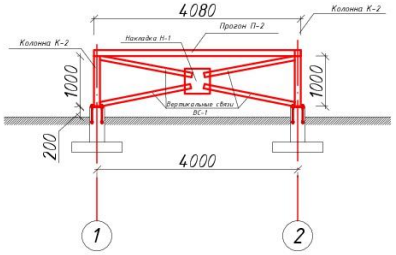
Разрез 1-1



План связей по оси "Б" в осях 1-2



План связей по оси "А" в осях 1-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка или изд.	№ поз.	Обозначение	Наименование	Длина или площадь мм.	Кол-во шт.	Объем кг.	Прим
		Колонны					
		Колонна К1			2		55,98
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=3000	3000	1	27,99	27,99
		Итого					27,99
		Колонна К2			2		18,66
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=1000	1000	1	9,33	9,33
		Итого					9,33
		Анкерный болт Аб-1					
	1		Аб-1 Ф20мм L=200мм	200	16	0,55	8,80
	2		Гайка Ф20мм		32		
	3		Шайба Ф20мм		16		
	4	Закладная деталь ЗД-1	— 200х200х18	0,04000	4	22,61	22,61
		Прогоны					
		Прогон П2			2		76,13
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=4080	4080	1	38,07	38,07
		Итого					38,07
		Прогон П1			2		52,81
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=2830	2830	1	26,40	26,40
		Итого					26,40
		Вертикальные связи					
		Вертикальные связи ВС-1			2		71,19
	1	Уголок	63х63х5 L=1850	1850	4	8,90	35,59
		Итого					35,59
		Вертикальные связи ВС-2			2		90,43
	1	Уголок	63х63х5 L=2350	2350	4	11,30	45,21
		Итого					45,21
		Раскосы					
		Раскос Р-1			2		20,20
	1	Уголок	63х63х5 L=2100	2100	1	10,10	10,10
		Итого					10,10
		Накладка					
		Накладка Н-1			4		28,26
	1	Листовая сталь	300х300х10	0,09000	1	7,07	7,07
		Итого					7,07

Строительно-монтажные работы фотоэлектрических систем и солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров для обеспечения альтернативным электрическим питанием гостевых домов и системы капельного орошения.

ЛОТ - 4

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
I	**Гостевой дом в н.п. Пскем Бостанлыкского района Ташкентской области**		
	Монтаж ФЭС		
1	Разработка грунта II группы вручную	100 м3	0,225
2	Устройство монолитного железобетонного фундамента стаканного типа с установкой пространственного каркаса из арматуры d=12мм класса AIII и бетона марки В-15	м3	2,1
3	Бетон марки В15	100м3	0,021
4	Решетчатые конструкции стойки, опоры, фермы и пр./, сборка с помощью лебедок ручных /с установкой и снятием их в процессе работы/ или вручную/мелких деталей/	т	0,436
5	Уголок 63х63 СТ 3	т	0,183
6	Профиль 80х80х4мм	т	0,204
7	Закладные детали и накладки	т	0,051
8	Монтаж сборно-разборного опорного металлического устройства заводского изготовления на кровлю, с защитой от коррозии и молнии отводом	комплект	1
9	Монтаж солнечных фотоэлектрических панелей потребительской мощностью 3,16 кВт в комплекте с кабелем ПВС4х4мм2 для солнечных панелей с гофрированной изоляцией	комплект	1
10	Солнечный модуль мощностью 320 Вт с монокристаллическим покрытием	шт.	12
11	Монтаж гибридного инвертора мощность 3,5 кВт с преобразованием напряжения в 220 в, 50Гц со встроенной автоматикой от короткого замыкания и выпрямителем со стоимостью оборудования	шт.	1
12	Контроллер заряда-разряда батареи с рабочим напряжением 48 В со стоимостью оборудования	шт.	1
13	Ящик (шкаф) для установки контроллера	шт.	1
14	Монтаж комплекта аккумуляторных батарей (герметичные, необслуживаемые), гелиевых ёмкость не менее 200 Ампер*часов и напряжение батареи –12В обеспечивающего общую ёмкость 800 Ампер*час со стоимостью оборудования	комплект	1
15	Монтаж стеллажа под аккумуляторную батарею с антикоррозийным покрытием со стоимостью оборудования	шт.	1
16	Монтаж выключателя для подключения выпрямителя к фотоэлектрической станции со стоимостью оборудования	шт.	1

17	Монтаж электрического щита с вводным автоматом ВН32 1Р 32 А и четырьмя отводящими автоматами ВН32 1Р 16 А. со стоимостью оборудования	комплект	1
18	Прокладка кабеля ВВГ3х6мм2 в ПВХ коробах	м	45
19	Прокладка провода ВВГ 3х2.5 мм2 в ПВХ коробах с установкой коробок ответвительных	м	40
20	Установка розеток настенного типа	шт.	6
21	Установка выключателя настенного типа	шт.	5
22	Устройство контура заземления ФЭС	комплект	1
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		
I.I.	**Монтаж солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров заводского изготовления**		
1	Разработка грунта II группы вручную	100 м3	0,225
2	Устройство монолитного железобетонного фундамента стаканного типа с установкой пространственного каркаса из арматуры d=12мм класса AIII и бетона марки В-15	м3	1,04
3	Бетон марки В15	100м3	0,0104
4	Решетчатые конструкции стойки, опоры, фермы и пр./, сборка с помощью лебедок ручных /с установкой и снятием их в процессе работы/ или вручную/мелких деталей/	т	0,38
5	Уголок 63х63 СТ 3	т	0,12
6	Профиль 80х80х4мм	т	0,166
7	Закладные детали и накладки	т	0,0424
8	Монтаж сборно-разборного опорного металлического устройства заводского изготовления на кровлю	комплект	1
9	Монтаж солнечного коллекторра	комплект	1
10	Солнечный коллектор для ГВС на с 150 л. в комплектации согласно технического задания	комплект	1
11	Насос пресс-контроль 250Вт с установочными материалами	комплект	1
12	Полиэтиленовый накопительный бак 1м/куб	шт	1
13	Пластиковые трубы с соединительными фитингами от накопительного бака до солнечного водонагревателя	комплект	1
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		
II	**Гостевой дом в н.п. Така ёнгок Бостанлыкского района Ташкентской области**		
	Монтаж ФЭС		
1	Разработка грунта II группы вручную	100 м3	0,225
2	Устройство монолитного железобетонного фундамента стаканного типа с установкой пространственного каркаса из арматуры d=12мм класса AIII и бетона марки В-15	м3	2,1
3	Бетон марки В15	100м3	0,021

4	Решетчатые конструкции стойки, опоры, фермы и пр./, сборка с помощью лебедок ручных /с установкой и снятием их в процессе работы/ или вручную/мелких деталей/	т	0,436
5	Уголок 63х63 СТ 3	т	0,183
6	Профиль 80х80х4мм	т	0,204
7	Закладные детали и накладки	т	0,051
8	Монтаж сборно-разборного опорного металлического устройства заводского изготовления на кровлю, с защитой от коррозии и молнии отводом	комплект	1
9	Монтаж солнечных фотоэлектрических панелей потребительской мощностью 3,16 кВт в комплекте с кабелем ПВС4х4мм2 для солнечных панелей с гофрированной изоляцией	комплект	1
10	Солнечный модуль мощностью 320 Вт с монокристаллическим покрытием	шт.	12
11	Монтаж гибридного инвертора мощность 3,5 кВт с преобразованием напряжения в 220 в, 50Гц со встроенной автоматикой от короткого замыкания и выпрямителем со стоимостью оборудования	шт.	1
12	Контроллер заряда-разряда батареи с рабочим напряжением 48 В со стоимостью оборудования	шт.	1
13	Ящик (шкаф) для установки контроллера	шт.	1
14	Монтаж комплекта аккумуляторных батарей (герметичные, необслуживаемые), гелиевых ёмкость не менее 200 Ампер*часов и напряжение батареи –12В обеспечивающего общую ёмкость 800 Ампер*час со стоимостью оборудования	комплект	1
15	Монтаж стеллажа под аккумуляторную батарею с антикоррозийным покрытием со стоимостью оборудования	шт.	1
16	Монтаж выключателя для подключения выпрямителя к фотоэлектрической станции со стоимостью оборудования	шт.	1
17	Монтаж электрического щита с вводным автоматом ВН32 1Р 32 А и четырьмя отводящими автоматами ВН32 1Р 16 А. со стоимостью оборудования	комплект	1
18	Прокладка кабеля ВВГ3х6мм2 в ПВХ коробах	м	45
19	Прокладка провода ВВГ 3х2.5 мм2 в ПВХ коробах с установкой коробок ответвительных	м	40
20	Установка розеток настенного типа	шт.	6
21	Установка выключателя настенного типа	шт.	5
22	Устройство контура заземления ФЭС	комплект	1
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		
II.I.	**Монтаж солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров заводского изготовления**		
1	Монтаж сборно-разборного опорного металлического устройства заводского изготовления на кровлю с усилением конструкции перекрытия	комплект	1

2	Монтаж солнечного коллекторра	комплект	1
3	Солнечный коллектор для ГВС на с 150 л. в комплектации согласно технического задания	комплект	1
4	Насос пресс-контроль 250Вт с установочными материалами	комплект	1
5	Полиэтиленовый накопительный бак 1м/куб	шт	1
6	Пластиковые трубы с соединительными фитингами от накопительного бака до солнечного водонагревателя	комплект	1
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		
III	**ФЭС для системы капельного орошения в н.п. Кумушкан Паркентского района Ташкентской области**		
	Монтаж ФЭС		
1	Разработка грунта II группы вручную	100 м3	0,035
2	Устройство монолитного железобетонного фундамента стаканного типа с установкой пространственного каркаса из арматуры d=12мм класса AIII и бетона марки В-15	м3	0,3
3	Бетон марки В15	100м3	0,003
4	Решетчатые конструкции стойки, опоры, фермы и пр./, сборка с помощью лебедок ручных /с установкой и снятием их в процессе работы/ или вручную/мелких деталей/	т	0,022
5	Профиль 80х80х3, L=2000мм	т	0,022
6	Монтаж сборно-разборного опорного металлического устройства заводского изготовления на кровлю, с защитой от коррозии и молнии отводом	комплект	1
7	Монтаж солнечных фотоэлектрических панелей потребительской мощностью 3,16 кВт в комплекте с кабелем ПВС4х4мм2 для солнечных панелей с гофрированной изоляцией	комплект	1
8	Солнечный модуль мощностью 320 Вт с монокристаллическим покрытием	шт.	1
9	Монтаж гибридного инвертора мощность 1,25 кВт с преобразованием напряжения в 220 в, 50Гц со встроенной автоматикой от короткого замыкания и выпрямителя со стоимостью оборудования	шт.	1
10	Контроллер заряда-разряда батареи с рабочим напряжением 48 В	шт.	1
11	Ящик (шкаф) для установки контроллера	шт.	1
12	Монтаж комплекта аккумуляторных батарей (герметичные, необслуживаемые), гелиевых ёмкость не менее 200 Ампер*часов и напряжение батареи –12В обеспечивающего общую ёмкость 200 Ампер*час со стоимостью оборудованя	шт.	1
13	Монтаж электрического щита с вводным автоматом ВН25 1Р 16 А и двумя отводящими автоматами ВН32 1Р 16 А. со стоимостью оборудованя	комплект	1

14	Прокладка кабеля ВВГ3х6мм2 в ПВХ коробах	м	45
15	Устройство контура заземления ФЭС	комплект	1
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТАМ		
	Прочие расходы (укажите какие)		
	НДС 15%		
	ВСЕГО С НДС		
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТАМ		

ЛОТ 5

Техническое задание на строительно-монтажные работ на монтаж фотоэлектрических систем и солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров для обеспечения хозяйств электропитанием и горячим водоснабжением от возобновляемых источников энергоснабжения в Кашкадарьинской области

Совместный проект ПРООН-ГЭФ и Правительства Республики Узбекистан «Устойчивое использование природных ресурсов и управление лесами в ключевых горных регионах, важных для глобально значимого биоразнообразия» и в соответствии с утвержденным годовым рабочим планом проекта, осуществляет поддержку предпринимательской деятельности фермерских хозяйств с упором на сохранение горной экосистемы отрогов Западного Тянь-Шаня (Чаткальский, Пскемский, Угамский и Кураминский хребты) и Памиро-Алайской горной системы (Гиссарский, Туркестанский и Зеравшанский хребты).

Для постоянного энергоснабжения принято решение об обеспечении гостевых домов возобновляемыми источниками энергии, действующих в условиях горной местности, планируется поставка и монтаж следующих систем:

-фотоэлектрическая система потребляемой мощностью 3,16 кВт

- солнечный коллектор для ГВС на 150 литров

Гостевые дома, на которых предусматривается монтаж указанного оборудования находятся в горных районах Шахрисабзского района Кашкадарьинской области.

н.п. Куль 2 гостевых дома

Находится на отметке 2325м на следующих географических координатах:

39°11’48” с. ш.

67°51’57” в. д.

Дорога 82 км с асфальтовым покрытие от Шахрисябза до пос. Хиссарак, далее 34 км. до пос. Куль дорога находится в условиях высокогорья, покрытие каменистое.

До пос. Хиссарак дорога асфальтированная доставка строительных материалов возможна на любом транспорте. От пос. Хиссарак до пос. Куль проезд возможен только на автомобиле с полным приводом.

На объекте предусмотрен монтаж:

-ФЭС

-коллектор для ГВС

С учётом снегового покрова до 2-метров и отсутствия возможность монтажа на кровлю, фотоэлектрическая станция потребительской мощностью 3,16 кВт монтируется на земле, по направлению на юг, на отдельно стоящем железобетонном фундаменте стаканного типа на опорные стойки из профильной трубы 80х80мм (чертёж прилагается), с учётом затенённости и расположения объекта по отношению к сторонам света.

Монтаж солнечных модулей типа МСК-320 Вт осуществляется на сборно-разборном опорном металлическом устройстве заводского изготовления, с защитой от коррозии и молнии отводом с учётом затенённости и расположения объекта по отношению к сторонам света с обеспечением устойчивости к ветровой нагрузке до 20 м/сек. Компоновка монтажа панелей может варьироваться от места монтажа.

В связи с отсутствием возможности монтажа на кровлю солнечный коллектор для ГВС на 150 литров и ёмкость для запаса воды V=1000 л. осуществляется на земле на отдельно стоящем железобетонном фундаменте стаканного типа на опорные стойки из профильной трубы 80х80мм (чертёж прилагается), на сборно-разборном опорном металлическом устройстве заводского изготовления.

Технологическая схема строительства.
Монтаж ФЭС.

Фотоэлектрическая станция потребительской мощностью 3.16 кВт монтируется на земле, по направлению на юг, на отдельно стоящем железобетонном фундаменте стаканного типа на опорные стойки из профильной трубы 80х80мм.

Вариант 1.

На объектах, с учётом снегового покрова до 1-го метра, передние стойки высотой h=1 м в количестве 4 шт. и задние стойки h=3 м также в количестве 4 шт. монтируются на отдельно стоящий фундамент стаканного типа согласно прилагаемого чертежа с устройством горизонтальных связей.

При этом расстояние между фронтальными опорными стойками L=4 м, а между передними и задними опорными стойками равно L=2 м.

Вариант 2.

На объектах, с учётом снегового покрова до 2-х метров монтаж опорных стоек осуществляется аналогично варианту 1. При этом высота передней стойки составит L=2 м, а задней стойки L=4 м.

Все металлоконструкции должны быть окрашены порошковой краской зелёного цвета.

Монтаж солнечных модулей типа мощностью 320 Вт осуществляется на сборно-разборном опорном металлическом устройстве заводского изготовления, в комплекте с кабеля ПВС4х4мм2 для солнечных панелей с гофрированной изоляцией, а также с защитой от коррозии и молнии отводом с учётом затенённости и расположения объекта по отношению к сторонам света с обеспечением устойчивости к ветровой нагрузке до 20 м/сек. Компоновка монтажа панелей может варьироваться от места монтажа.

В соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) необходимо выполнить заземление фотоэлектрической станции путём устройства контура заземления с учётом того, что сопротивление (R) должно быть не более 4Ом.

Кабельная разводка осуществляется внутри опорной стойки. Подключение к ВРУ осуществляется кабелем ВВГ сечением не менее 3х4мм^2.

Технологическое оборудование устанавливается внутри объекта в отдельном изолированном помещении и включает в себя:

- гибридный инвертор мощностью 3,5 кВт 24В с преобразованием напряжения в 220 в, 50Гц (синусоидальное напряжение, в соответствии на входное напряжение поставляемых аккумуляторных батарей) с КПД не ниже 95%, а также с встроенными защитой от перегрузок и выпрямителем, который обеспечивает, в соответствии применяемыми аккумуляторными батареям, 10% зарядного тока мощностью 20 А, напряжением – 48 В (56 В). При этом кратковременная перегрузочная способность должна быть не менее 50%.

-контроллер заряда-разряда батареи с рабочим напряжением 48 В.

-ящик (шкаф) для установки контроллера, автоматики защиты и распределительной панели, индикатора уровня заряда аккумуляторной батареи в соответствии с ПУЭ.

-аккумуляторные батареи (герметичные, необслуживаемые) гелиевые. Напряжение батареи – 12В, ёмкость не менее 200 Ампер*часов.

-стеллаж под аккумуляторные батареи с антикоррозийным покрытием способным выдерживать вес аккумуляторной батареи.

Монтаж ВРУ с вводным автоматом ВН32 1Р 32 А и четырьмя отводящими автоматами ВН32 1Р 16 А.

Монтаж солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров заводского изготовления.

Солнечный коллектор на 150 л. монтируется на отдельно стоящем железобетонном фундаменте стаканного типа на опорные стойки из профильной трубы 80х80мм. с устройством горизонтальных связей.

Вариант 1.

На объектах, с учётом снегового покрова до 1-го метра, передние стойки высотой L=2 м в количестве 2 шт. и задние стойки L=4 м также в количестве 2 шт. монтируются на отдельно стоящий фундамент стаканного типа согласно прилагаемого чертежа. При этом расстояние между передними и задними опорными стойками равно 2м.

Установка ёмкости для запаса воды V=1000 л. с термоизоляцией и насосного оборудования определяется по месту. Трубная разводка выполняется трубами ПВХ.

Вариант 2.

На объектах, с учётом снегового покрова до 2-х метров монтаж опорных стоек осуществляется аналогично варианту 1. При этом высота передней стойки составит L=3 м, а задней стойки L=5 м.

Установка ёмкости для запаса воды V=1000 л. с термоизоляцией и насосного оборудования определяется по месту. Трубная разводка выполняется трубами ПВХ.

Вариант 3.

При установке коллектора на кровлю его монтаж осуществляется на сборно-разборном опорном металлическом устройстве заводского изготовления с усилением конструкции перекрытия. Ёмкость для запаса воды V=1000 л. устанавливается внутри помещения. Установка насосного оборудования определяется по месту. Трубная разводка выполняется трубами ПВХ.

Комплектность технологического оборудования включает в себя:

-бак объемом 150 л, 5 см термоизоляционный, двухслойный нержавеющий;
-контроллер ТК для сохранения параметров;
-установка температуры воды;
-автоматический нагрев;
-сигнализация о низком уровне воды;
-защита от протечки;
-постоянный нагрев;
-подогрев трубопровода;
-автоматическая подача воды;
-подача воды низкого напора;
-поддержка постоянного уровня воды;
-общий контроль;
-датчик уровня воды;
-электромагнитный клапан;
- комплект вакуумных стеклянных колб типа «Heat Pipe»
-ТЭН 1,5 кВт
-установочные материалы: трубы, теплоизоляция, соединители и прочие запасные части.

Заземление

Общее сопротивление растекания электрического тока заземлителей ФЭС в любое время года должно быть не более 4 Ом.

Контур заземления ФЭС, по замкнутому контору, осуществляется вертикальными заземлителями из угловой стали №63, обвязка контура осуществляется горизонтальным заземлителем из половой стали 40х4мм., с заглублением не мене h=0,5 м.

Расход необходимого металлопроката и его сортамент составляет:

-угловая сталь 63х63х6 мм – 12 шт.
-стальная 40х4 мм – 32 м.

Расстояние между электродами, по замкнутому контуру, составляет 3 м.

По завершению работ производится лабораторное испытание выполненных работ с оформлением соответствующих актов.

Заземление технологического оборудования выводится на контур заземления фотоэлектрической станции третьей жилой питающего кабеля ВВГ3х4мм^2.

Внутренняя электрическая разводка к потребителям осуществляется проводом ВВГ 3х2,5мм2 в ПВХ коробах, с установкой розеток и электрического щита с пятью автоматами.

Все электромонтажные работы производить в строгом соответствии с ПУЭ.

Особые условия

Для выполнения данных работ Подрядчик должен иметь:

- опыт работы в течение последних 5 (пяти) лет.

-строительство подобных объектов не менее трёх за последние 5 лет

-ИТР и специалистов с опытом работы в соответствующей сфере, не менее 3 (трех) лет, аттестованными и имеющими удостоверения установленного образца.

Все работы должны проводиться рабочими, имеющими квалификационный разряд не ниже рекомендованного для данного вида работ.

Подрядчик должен быть укомплектован:

-оборудованием, приспособлениями, инструментом необходимыми для выполнения данного вида работ.

Подрядчик принимает на себя обязательство:

-производство и качество всех видов работ в полном соответствии объёмами работ, техническими условиями, строительными нормами и правилами, а также другими действующими нормативными документами;

- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта;

-приобретение и установку нового оборудования для выполнения работ на объекте;

-проведение индивидуального испытания смонтированного оборудования и принятие участия в его комплексном опробовании в присутствии представителя Заказчика.

- предоставление Заказчику актов смонтированного оборудования и акты приема-передачи смонтированного оборудования.

- обеспечить надлежащую охрану материалов, оборудования и другого имущества на территории участков под строительство объекта до полного завершения работ и их приемки Заказчиком.

-осуществлять уборку участков под строительство объекта и прилегающей непосредственно к ним территории по окончании работ в 5-дневный срок со дня приемки объекта вывезти за пределы участков принадлежащие Подрядчику строительные материалы, машины, оборудование и другое имущество, а также строительный мусор.

- безвозмездно исправить по требованию Заказчика, все выявленные недостатки, если в процессе выполнения работ Подрядчик допустил отступление от условий договора, ухудшившие качество работ, в течение 10 (десяти) календарных дней с момента вручения в письменном виде Заказчиком соответствующего требования Подрядчику.

Все приобретаемые и поставляемые оборудование и материалы должны соответствовать установленным производителем техническим характеристикам, опубликованными на официальных сайтах производителей оборудования и требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан.

Все приобретаемое и поставляемое оборудование должно быть новым, оригинального производства, не бывшим в эксплуатации.

Приобретаемое и поставляемое оборудование должно иметь внутреннее опломбирование комплектующих в местах их соединений или креплений для возможности организации последующего технического обслуживания.

Все приобретаемые и поставляемые для работ материалы, и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество и сроки годности. Копии этих сертификатов и т.п. должны быть предоставлены Подрядчиком Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования.

Все применяемые Подрядчиком материалы и оборудование должны быть сертифицированы и разрешены к применению в Узбекистане, а также произведены не позднее 24 (двадцати четырех) месяцев с даты поставки.

Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов и оборудования проектным спецификациям, государственным стандартам, техническим условиям и пожарным требованиям.

Подрядчик гарантирует, что приобретаемое и поставляемое оборудование передается свободным от прав третьих лиц и не является предметом залога, ареста или иного обременения.

Срок гарантий качества выполненных работ – **12 месяцев** с момента подписания сторонами акта приемки объекта в эксплуатацию.

Срок гарантии качества на оборудование – **12 месяцев** с момента подписания акта приемки объекта в эксплуатацию.

Гарантийный срок на приобретаемое и поставляемое оборудование подтверждается наличием гарантийного талона с указанием условия гарантийного обслуживания и реквизитов.

Подрядчик обеспечивает постгарантийное обслуживание оборудования по отдельному договору.

Заказчик при необходимости представляет подрядчику точки подключения временного электроснабжения и водоснабжения по отдельному согласованию при обосновании расчетных нагрузок, и на условиях:

- полной компенсации стоимости эксплуатационных расходов используемых источников временных сетей;

- компенсации израсходованных мощностей по отдельно согласованному тарифу.

По завершению строительно-монтажных и ремонтных работ подрядчик предоставляет:

-акты лабораторных испытаний смонтированного оборудования;

-протоколы испытаний контура заземления;

-исполнительные схем на смонтированные конструкции и инженерные коммуникации;

- технические паспорта на оборудование;

- сертификаты соответствия строительных материалов и конструкций;

-акты на скрытые работы;

-справку счёт фактуру о понесённых затрат.

При расчёте стоимости строительно-монтажных работ в прямой расценке учесть следующие затраты:

-зарплата с учетом социального страхования

-эксплуатация машин и механизмов

-стоимость строительных материалов и конструкций

-затраты на транспортные услуги, заготовительные и складские расходы

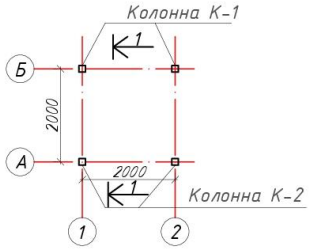
-прочие затраты подрядчика

В случае непредставления указанных документов в полном объёме документы на оплату рассматриваться не будут.

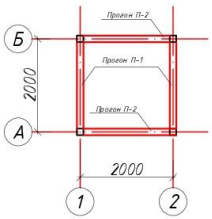
Примечание:

Обращаем Ваше внимание, что при расчете транспортировке необходимо учесть, что дороги на горных территорях, не легкая; транспорт«Еврофура» с размером площадки кузова 2500х13500мм (шаланда) не смогут проехать до места назначения. Предпочтителен транспорт марки Зил, Газ, Камаз, Howo не превышающие 8000-9000 мм в длину.

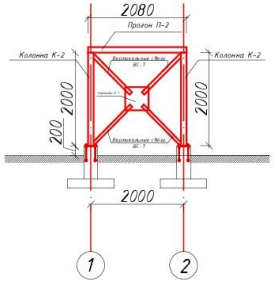
План колонн



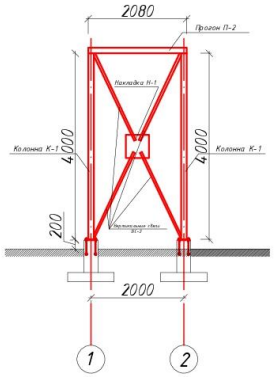
План прогонов



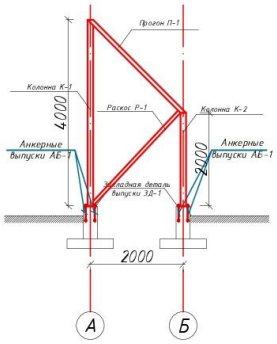
План связей по оси "А" в осях 1-2



План связей по оси "Б" в осях 1-2



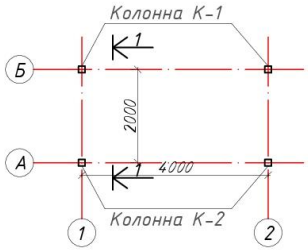
Разрез 1-1



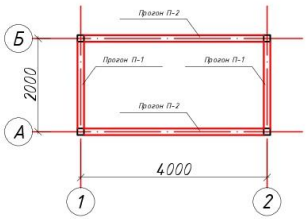
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка или изд.	№ поз.	Обозначение	Наименование	Длина или площадь мм.	Кол-во шт.	Объем кг.	Прим
		Колонны					
		Колонна К1			2		74,64
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=4000	4000	1	37,32	37,32
		Итого					37,32
		Колонна К2			2		37,32
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=2000	2000	1	18,66	18,66
		Итого					18,66
		Анкерный болт Аб-1					
	1		Аб-1 Ф20мм L=200мм	200	16	0,55	8,80
	2		Гайка Ф20мм		32		
	3		Шайба Ф20мм		16		
	4	Закладная деталь ЗД-1	— 200х200х18	0,04000	4	22,61	22,61
		Прогоны					
		Прогон П2			2		39,19
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=2080	2100	1	19,59	19,59
		Итого					19,59
		Прогон П1			2		52,81
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=2830	2830	1	26,40	26,40
		Итого					26,40
		Вертикальные связи					
		Вертикальные связи ВС-1			2		46,18
	1	Уголок	63х63х5 L=1200	1200	4	5,77	23,09
		Итого					23,09
		Вертикальные связи ВС-2			2		78,88
	1	Уголок	63х63х5 L=2050	2050	4	9,86	39,44
		Итого					39,44
		Раскосы					
		Раскос Р-1			2		25,88
	1	Уголок	63х63х5 L=2690	2690	1	12,94	12,94
		Итого					12,94
		Накладки					
		Накладка Н-1			4		28,26
	1	Листовая сталь	300х300х10	0,09000	1	7,07	7,07
		Итого					7,07

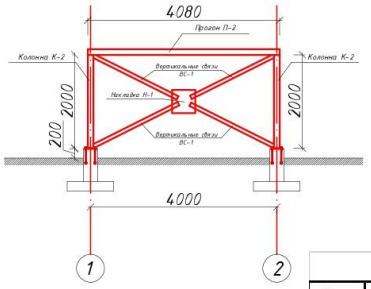
План колонн



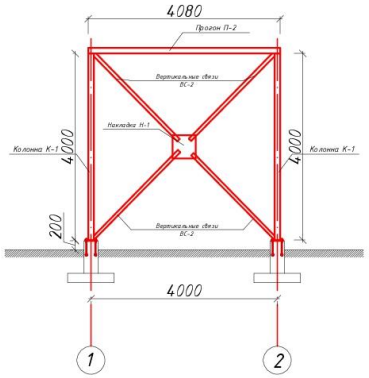
План прогонов



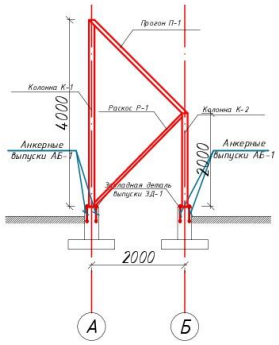
План связей по оси "А" в осях 1-2



План связей по оси "Б" в осях 1-2



Разрез 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка или изд.	№ поз.	Обозначение	Наименование	Длина или площадь мм.	Кол-во шт.	Объем кг.	Прим
		Колонны					
		Колонна К1			2		74,64
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=4000	4000	1	37,32	37,32
		Итого					37,32
		Колонна К2			2		37,32
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=2000	2000	1	18,66	18,66
		Итого					18,66
		Анкерный болт Аб-1					
	1		Аб-1 Ф20мм L=200мм	200	16	0,55	8,74
	2		Гайка Ф20мм		32		
	3		Шайба Ф20мм		16		
	4	Закладная деталь ЗД-1	— 200х200х18	0,04000	4	22,61	22,61
		Прогоны					
		Прогон П2			2		76,13
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=4080	4080	1	38,07	38,07
		Итого					38,07
		Прогон П1			2		52,81
	1	Профиль квадратный	80х80х4 L=2830	2830	1	26,40	26,40
		Итого					26,40
		Вертикальные связи					
		Вертикальные связи ВС-1			2		76,96
	1	Уголок	63х63х5 L=2000	2000	4	9,62	38,48
		Итого					38,48
		Вертикальные связи ВС-2			2		100,05
	1	Уголок	63х63х5 L=2600	2600	4	12,51	50,02
		Итого					50,02
		Раскосы					
		Раскос Р-1			2		25,88
	1	Уголок	63х63х5 L=2690	2690	1	12,94	12,94
		Итого					12,94
		Накладки					
		Накладка Н-1			4		28,26
	1	Листовая сталь	300х300х10	0,09000	1	7,07	7,07
		Итого					7,07

ЛОТ 5

Строительно-монтажные работ по установке фотоэлектрических систем и солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров для обеспечения альтернативным электрическим питанием гостевых домов и системы капельного орошения

I	**Гостевой дом в н.п. Куль Шахрисябзского района Кашкадарьинской области Координаты 39.115912, 67.518518:**		
	Монтаж ФЭС		
1	Разработка грунта II группы вручную	100 м3	0,225
2	Устройство монолитного железобетонного фундамента стаканного типа с установкой пространственного каркаса из арматуры d=12мм класса AIII и бетона марки В-15	м3	2,1
3	Бетон марки В15	100м3	0,021
4	Решетчатые конструкции стойки, опоры, фермы и пр./, сборка с помощью лебедок ручных /с установкой и снятием их в процессе работы/ или вручную/мелких деталей/	т	0,52
5	Уголок 63х63 СТ 3	т	0,203
6	Профиль 80х80х4мм	т	0,222
7	Закладные детали и накладки	т	0,051
8	Монтаж сборно-разборного опорного металлического устройства заводского изготовления на кровлю, с защитой от коррозии и молнии отводом	комплект	1
9	Монтаж солнечных фотоэлектрических панелей потребительской мощностью 3,16 кВт в комплекте с кабелем ПВС4х4мм2 для солнечных панелей с гофрированной изоляцией	комплект	1
10	Солнечный модуль мощностью 320 Вт с монокристаллическим покрытием	шт.	12
11	Монтаж гибридного инвертора мощность 3,5 кВт с преобразованием напряжения в 220 в, 50Гц со встроенной автоматикой от короткого замыкания и выпрямителем со стоимостью оборудования	шт.	1
12	Контроллер заряда-разряда батареи с рабочим напряжением 48 В со стоимостью оборудования	шт.	1
13	Ящик (шкаф) для установки контроллера	шт.	1
14	Монтаж комплекта аккумуляторных батарей (герметичные, необслуживаемые), гелиевых ёмкость не менее 200 Ампер*часов и напряжение батареи –12В обеспечивающего общую ёмкость 800 Ампер*час со стоимостью оборудования	комплект	1
15	Монтаж стеллажа под аккумуляторную батарею с антикоррозийным покрытием со стоимостью оборудования	шт.	1
16	Монтаж выключателя для подключения выпрямителя к фотоэлектрической станции со стоимостью оборудования	шт.	1

17	Монтаж электрического щита с вводным автоматом ВН32 1Р 32 А и четырьмя отводящими автоматами ВН32 1Р 16 А. со стоимостью оборудования	комплект	1
18	Прокладка кабеля ВВГ3х6мм2 в ПВХ коробах	м	45
19	Прокладка провода ВВГ 3х2.5 мм2 в ПВХ коробах с установкой коробок ответвительных	м	40
20	Установка розеток настенного типа	шт.	6
21	Установка выключателя настенного типа	шт.	5
22	Устройство контура заземления ФЭС	комплект	1
23	**ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ**		
I.I.	**Монтаж солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров заводского изготовления**		
1	Разработка грунта II группы вручную	100 м3	0,225
2	Устройство монолитного железобетонного фундамента стаканного типа с установкой пространственного каркаса из арматуры d=12мм класса AIII и бетона марки В-15	м3	1,04
3	Бетон марки В15	100м3	0,0104
4	Решетчатые конструкции стойки, опоры, фермы и пр./, сборка с помощью лебедок ручных /с установкой и снятием их в процессе работы/ или вручную/мелких деталей/	Т	0,38
5	Уголок 63х63 СТ 3	т	0,203
6	Профиль 80х80х4мм	т	0,185
7	Закладные детали и накладки	т	0,051
8	Монтаж сборно-разборного опорного металлического устройства заводского изготовления на кровлю	комплект	1
9	Монтаж солнечного коллекторра	комплект	1
10	Солнечный коллектор для ГВС на с 150 л. в комплектации согласно технического задания	комплект	1
11	Насос пресс-контроль 250Вт с установочными материалами	комплект	1
12	Полиэтиленовый накопительный бак 1м/куб	шт	1
13	Пластиковые трубы с соединительными фитингами от накопительного бака до солнечного водонагревателя	комплект	1
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		
II	**Гостевой дом в н.п. Куль Шахрисябзского района Кашкадарьинской области** **Координаты 39.115912, 67.518518:**		
	Монтаж ФЭС		
1	Разработка грунта II группы вручную	100 м3	0,225
2	Устройство монолитного железобетонного фундамента стаканного типа с установкой пространственного каркаса из арматуры d=12мм класса AIII и бетона марки В-15	м3	2,1

3	Бетон марки В15	100м3	0,021
4	Решетчатые конструкции стойки, опоры, фермы и пр./, сборка с помощью лебедок ручных /с установкой и снятием их в процессе работы/ или вручную/мелких деталей/	т	0,52
5	Уголок 63х63 СТ 3	т	0,203
6	Профиль 80х80х4мм	т	0,222
7	Закладные детали и накладки	т	0,051
8	Монтаж сборно-разборного опорного металлического устройства заводского изготовления на кровлю, с защитой от коррозии и молнии отводом	комплект	1
9	Монтаж солнечных фотоэлектрических панелей потребительской мощностью 3,16 кВт в комплекте с кабелем ПВС4х4мм2 для солнечных панелей с гофрированной изоляцией	комплект	1
10	Солнечный модуль мощностью 320 Вт с монокристаллическим покрытием	шт.	12
11	Монтаж гибридного инвертора мощность 3,5 кВт с преобразованием напряжения в 220 в, 50Гц со встроенной автоматикой от короткого замыкания и выпрямителем со стоимостью оборудования	шт.	1
12	Контроллер заряда-разряда батареи с рабочим напряжением 48 В со стоимостью оборудования	шт.	1
13	Ящик (шкаф) для установки контроллера	шт.	1
14	Монтаж комплекта аккумуляторных батарей (герметичные, необслуживаемые), гелиевых ёмкость не менее 200 Ампер*часов и напряжение батареи –12В обеспечивающего общую ёмкость 800 Ампер*час со стоимостью оборудования	комплект	1
15	Монтаж стеллажа под аккумуляторную батарею с антикоррозийным покрытием со стоимостью оборудования	шт.	1
16	Монтаж выключателя для подключения выпрямителя к фотоэлектрической станции со стоимостью оборудования	шт.	1
17	Монтаж электрического щита с вводным автоматом ВН32 1Р 32 А и четырьмя отводящими автоматами ВН32 1Р 16 А. со стоимостью оборудования	комплект	1
18	Прокладка кабеля ВВГ3х6мм2 в ПВХ коробах	м	45
19	Прокладка провода ВВГ 3х2.5 мм2 в ПВХ коробах с установкой коробок ответвительных	м	40
20	Установка розеток настенного типа	шт.	6
21	Установка выключателя настенного типа	шт.	5
22	Устройство контура заземления ФЭС	комплект	1
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		
II.I.	**Монтаж солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров заводского изготовления**		
1	Разработка грунта II группы вручную	100 м3	0,225

2	Устройство монолитного железобетонного фундамента стаканного типа с установкой пространственного каркаса из арматуры d=12мм класса AIII и бетона марки В-15	м3	1,04
3	Бетон марки В15	100м3	0,0104
4	Решетчатые конструкции стойки, опоры, фермы и пр./, сборка с помощью лебедок ручных /с установкой и снятием их в процессе работы/ или вручную/мелких деталей/	Т	0,38
5	Уголок 63х63 СТ 3	т	0,203
6	Профиль 80х80х4мм	т	0,185
7	Закладные детали и накладки	т	0,051
8	Монтаж сборно-разборного опорного металлического устройства заводского изготовления на кровлю	комплект	1
9	Монтаж солнечного коллекторра	комплект	1
10	Солнечный коллектор для ГВС на с 150 л. в комплектации согласно технического задания	комплект	1
11	Насос пресс-контроль 250Вт с установочными материалами	комплект	1
12	Полиэтиленовый накопительный бак 1м/куб	шт	1
13	Пластиковые трубы с соединительными фитингами от накопительного бака до солнечного водонагревателя	комплект	1
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ		
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТАМ		
	Прочие расходы (укажите какие)		
	НДС 15%		
	ВСЕГО С НДС		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ФОРМА ПОДАЧИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Участникам торгов предлагается заполнить эту форму, включая профиль компании и декларацию участника торгов, подписать ее и вернуть как часть своего предложения вместе с Приложением 3: Техническое и финансовое предложение. Претендент должен заполнить эту форму в соответствии с указанными инструкциями. Никакие изменения в его формате не допускаются, и никакие замены не принимаются.

Имя участника торгов:	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]	
Ссылка на запрос цены:	RFQ/074/21 - Поставка и установка солнечной фотоэлектрической станции; Строительно-монтажные работы на поставку и установку фотоэлектрических систем и солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров в разных городах Узбекистана.	Дата: [Выберите дату]

Профиль компании

описание предмета	Детали
Юридическое имя участника торгов или ведущего лица для СП	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст
Юридический адрес, город, страна	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]
Веб-сайт	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]
Год регистрации	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]
Организационно-правовая форма предприятия	Choose an item.
Являетесь ли вы зарегистрированным поставщиком ПРООН?	☐ Да ☐ Нет Если да то введите номер ПРООН, Введите номер регистрации поставщика в ПРООН
Сертификация обеспечения качества (например, ISO 9000 или эквивалент) (если да, предоставьте копию действующего сертификата):	☐ Да ☐ Нет
Имеет ли ваша компания какую-либо аккредитацию, например, ISO 14001 или ISO 14064 или эквивалентную, в отношении окружающей среды? (Если да, предоставьте копию действующего сертификата):	☐ Да ☐ Нет
Есть ли у вашей компании письменное заявление о ее	☐ Да ☐ Нет

экологической политике? (Если да, предоставьте копию)	
Демонстрирует ли ваша организация значительную приверженность к устойчивому развитию с помощью других средств, например, внутренних документов компании по расширению прав и возможностей женщин, возобновляемых источников энергии или членства в торговых учреждениях, продвигающих такие вопросы (если да, предоставьте копию)	☐ Да ☐ Нет
Является ли ваша компания участником Глобального договора ООН?	☐ Да ☐ Нет
Банковская информация	Название банка: [Нажмите здесь, чтобы ввести текст Адрес банка: [Нажмите здесь, чтобы ввести текст IBAN: [Нажмите здесь, чтобы ввести текст SWIFT/BIC: [Нажмите здесь, чтобы ввести текст Валюта счета: [Нажмите здесь, чтобы ввести текст Номер банковского счета: [Нажмите здесь, чтобы ввести текст

Предыдущий соответствующий опыт: 3 контракта				
Название предыдущих контрактов	**Контактные данные клиента и справочника, включая электронную почту**	**Стоимость контракта**	**Период активности**	**Виды предпринятой деятельности**

Заявление участника торгов

Да	нет	
☐	☐	**Требования и положения и условия:** Я / мы прочитали и полностью понимаем запрос цены, включая информацию и данные по запросу цены, перечень требований, общие условия контракта и любые Особые условия контракта. Я / мы подтверждаем, что участник торгов согласен соблюдать их.
☐	☐	Я / мы подтверждаем, что Участник торгов обладает необходимыми возможностями, возможностями и необходимыми лицензиями для полного соответствия или превышения Требований и будет доступен для доставки в течение соответствующего

Да	нет	
		периода действия Контракта.
☐	☐	**Этика**: Представляя это ценовое предложение, я / мы гарантируем, что участник торгов: не вступал в какие-либо ненадлежащие, незаконные, сговоры или антиконкурентные соглашения с каким-либо Конкурентом; прямо или косвенно не обращался к какому-либо представителю Покупателя (кроме Контактного лица) с целью лоббирования или запроса информации в отношении запроса предложения; не пытался повлиять или предоставить какую-либо форму личного стимулирования, вознаграждения или выгоды любому представителю Покупателя.
☐	☐	Я / мы подтверждаем обязательство не участвовать в запрещенных или иных неэтичных действиях с ООН или любой другой стороной и вести дела таким образом, чтобы предотвратить любые финансовые, операционные, репутационные или другие неоправданные риски для ООН. и мы прочитали Кодекс поведения поставщиков Организации Объединенных Наций: https: //www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct и признаем, что он обеспечивает минимальные стандарты, ожидаемые от поставщиков для ООН.
☐	☐	**Конфликт интересов:** я / мы гарантируем, что у участника торгов нет фактического, потенциального или предполагаемого конфликта интересов при подаче данного предложения или заключении контракта на выполнение требований. Если во время запроса предложений возникает конфликт интересов, участник торгов немедленно сообщает об этом контактному лицу закупающей организации.
☐	☐	**Запреты, санкции:** Настоящим я / мы заявляем, что на нашу фирму, ее аффилированные или дочерние компании или сотрудников, включая членов СП / Консорциума, субподрядчиков или поставщиков любой части контракта, не распространяется запрет на закупки со стороны Организации Объединенных Наций, включая, помимо прочего, запреты, вытекающие из Компендиум санкционных списков Совета Безопасности Организации Объединенных Наций и не были приостановлены, отстранены, санкционированы или иным образом признаны неприемлемыми какой-либо организацией ООН, Группой Всемирного банка или любой другой международной организацией.
☐	☐	**Банкротство**: Я / Мы не объявлял и о банкротстве, не участвуем в процедурах банкротства или конкурсного производства, и в отношении компании нет судебных решений или ожидающих судебных исков, которые могли бы нанести ущерб деятельности в обозримом будущем.
☐	☐	**Срок действия предложения:** Я / мы подтверждаем, что это предложение, включая цену, остается открытым для принятия в связи с действительностью предложения.
☐	☐	Я / мы понимаем и признаем, что вы не обязаны принимать любое полученное вами предложение, и мы подтверждаем, что товары, предлагаемые в нашем предложении, являются новыми и неиспользованными.
☐	☐	Подписывая это заявление, подписавшее лицо ниже заявляет, гарантирует и соглашается с тем, что он / она уполномочены Организацией / организациями сделать это заявление от ее / их имени.

Подпись: _____

Имя: [Нажмите здесь, чтобы ввести текст]

Должность:[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]

Дата: [Нажмите здесь, чтобы ввести текст]

ПРИЛОЖЕНИЕ 3: ТЕХНИЧЕСКОЕ И ФИНАНСОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ – ТОВАРЫ

Претендентов просят заполнить эту форму, подписать ее и вернуть как часть своей заявки вместе с Приложением 2: Форма подачи предложения. Претендент должен заполнить эту форму в соответствии с указанными инструкциями. Никакие изменения в его формате не допускаются, и никакие замены не принимаются.

Имя участника торгов:	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]	
Ссылка на запрос цены:	**RFQ/074/21 -** Поставка и установка солнечной фотоэлектрической станции; Строительно-монтажные работы на поставку и установку фотоэлектрических систем и солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров в разных городах Узбекистана.	Дата: [Выберите дату]

Валюта котировки: **ИНКОТЕРМС:**					
ЛОТ №1					
№ Предмета	**Описание**	**Ед. Изм.**	**Кол.**	**Цена за единицу**	**Итоговая цена**
1.	Солнечная фотоэлектрическая станция On Grid (без АКБ) с мощностью 2 кВт	Шт.	6		
Стоимость:					
Стоимость транспортировки:					
Стоимость Установки:					
Стоимость страховки, обучения:					
Другие расходы (*укажите если имеются*):					
Итоговая стоимость по Лоту 1, включающая все расходы без учета НДС:					
НДС (*если применимо к местным поставщикам*):					
Итоговая стоимость по Лоту 1, включающая все расходы с учетом НДС:					
ЛОТ №2					
№ Предмета	**Описание**	**Ед. Изм.**	**Кол.**	**Цена за единицу**	**Итоговая цена**
1.	Солнечная фотоэлектрическая станция On Grid (без АКБ) с мощностью 5 кВт	Шт.	3		
Стоимость:					

Стоимость транспортировки:	
Стоимость установки:	
Стоимость страховки, обучения:	
Другие расходы (*укажите если имеются*):	
Итоговая стоимость по Лоту 2, включающая все расходы без учета НДС:	
НДС (*если применимо к местным поставщикам*):	
Итоговая стоимость по Лоту 2, включающая все расходы с учетом НДС:	

ЛОТ №3					
№ Предмета	**Описание**	**Ед. Изм.**	**Кол.**	**Цена за единицу**	**Итоговая цена**
1.	Солнечная фотоэлектрическая станция On Grid (без АКБ) с мощностью 15 кВт	Шт.	3		
Стоимость всех товаров по Лоту 3:					
Стоимость транспортировки за все товары по Лоту 3:					
Стоимость Установки:					
Стоимость страховки, обучения за все товары по Лоту 3::					
Другие расходы (*укажите если имеются*):					
Итоговая стоимость по Лоту 3, включающая все расходы без учета НДС:					
НДС (*если применимо к местным поставщикам*):					
Итоговая стоимость по Лоту 3, включающая все расходы с учетом НДС:					

Адреса доставки:

№	Адрес доставки	Лот 1 Солнечная фотоэлектрическая станция On Grid (без АКБ) с мощностью 2 кВт	Лот 2 Солнечная фотоэлектрическая станция On Grid (без АКБ) с мощностью 5 кВт	Лот 3 Солнечная фотоэлектрическая станция On Grid (без АКБ) с мощностью 15 кВт
1	Республика Каракалпакстан, Бозатауский район, Пастбищный кооператив «AKTUBA JAILAWI»			1 шт
2	Республика Каракалпакстан, Бузатауский район, Школа №2	1 шт		
3	Республика Каракалпакстан, Бузатауский район, ССГ Эркиндарья, посёлок Ковок		1 шт	
4	Республика Каракалпакстан, Муйнакский район МСГ Али Ауыл, центр, бывшая поликлиника		1 шт	
5	Республика Каракалпакстан, Муйнакский район МСГ Али Ауыл, домохозяйства	2 шт		
6	Республика Каракалпакстан, Тахтакупирский район, МСГ Айдин-Жол, домохозяйство	1 шт		
7	Наманганская область, Попский район, МФИ Чоркесар, ул. Жаннат макон 10		1 шт	
8	Наманганская область, Попский район, МФИ Чоркесар, махалла Озодлик	1 шт		
9	Наманганская область, Попский район, МФИ Чоркесар, ул. Гулистон-2, дом 28	1 шт		
10	Наманганская область, Чартакский район, Фермерское хозяйство "Бобуржон жавохир сохибжон", МФИ "Хазратишах"			2 шт.

Технического соответствия предлагаемых товаров:

ОПИСАНИЕ/СПЕЦИФИКАЦИЯ НЕОБХОДИМЫХ ТОВАРОВ (ТРЕБОВАНИЯМ ПРООН)	ОПИСАНИЕ / СПЕЦИФИКАЦИИ ТОВАРОВ И/ИЛИ УСЛУГ (ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПОСТАВЩИКОМ) ПРОСЬБА УКАЗАТЬ ПАРАМЕТРЫ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ТОВАРОВ[1] **ЛОТ 1** *ДЛЯ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ТОВАРОВ УКАЖИТЕ:* *МОДЕЛЬ: _____* *ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: _____* *СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ: _____* **ЛОТ 2** *ДЛЯ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ТОВАРОВ УКАЖИТЕ:* *МОДЕЛЬ: _____* *ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: _____* *СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ: _____* **ЛОТ 3** *ДЛЯ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ТОВАРОВ УКАЖИТЕ:* *МОДЕЛЬ: _____* *ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: _____* *СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ: _____*

ЛОТ №1. Солнечная фотоэлектрическая станция On Grid (без АКБ) с мощностью 2 кВт			
Комплект солнечных панелей с общей мощностью:	не менее 2000 W	**Комплект солнечных панелей с общей мощностью:**	
Тип панелей	поликристалический	**Тип панелей**	
Рабочая температура солнечных панелей	ниже -30С и выше +65С	**Рабочая температура солнечных панелей**	
Защита панелей типа:	IP65	**Защита панелей типа:**	
Напряжение:	24В	**Напряжение:**	
Инвертор с параметрами:	2 kW/24 V	**Инвертор с параметрами:**	
Гарантия службы солнечных панелей	не менее 7 лет	**Гарантия службы солнечных панелей**	

[1] Просьба предоставить описание предлагаемого продукта, модель, брэнд, который должен соответствовать минимальным техническим требованиям, приведенным в Приложении 1 выше

Ветровая нагрузка	2400 Па	**Ветровая нагрузка**	
Снежная нагрузка	5400 Па, град со скоростью 97 км/ч	**Снежная нагрузка**	
Опорное сооружение типа:	Продольная металлоконструкция для крепления солнечных панелей на готовую опорную конструкцию навеса станции, расчитанные на солнечные панели для получения 2 кВт электроэнергии.	**Опорное сооружение типа:**	
Наладка передачи энергии:	Дополнительные материалы для монтажа ФЭС: автоматические выключатели, коннекторы, тройники, кабельные трассы и т.д., расчитанные на солнечные панели для получения 2 кВт электроэнергии.	**Наладка передачи энергии:**	
Дополнительные услуги должны включать:	Установка, пусконаладочные работы, проектирование, обучение	**Дополнительные услуги должны включать:**	
Условия содержания:	Внегородское использование	**Условия содержания:**	
Транспортировка:	Республика Каракалпакстан и Наманганская область	**Транспортировка:**	
Фото:		**Фото:**	
ЛОТ №2. Солнечная фотоэлектрическая станция On Grid (без АКБ) с мощностью 5 кВт			
Комплект солнечных панелей с общей мощностью:	не менее 5000 W	**Комплект солнечных панелей с общей мощностью:**	
Тип панелей	поликристалический	**Тип панелей**	

Рабочая температура солнечных панелей	ниже -30С и выше +65С	**Рабочая температура солнечных панелей**	
Защита панелей типа:	IP65	**Защита панелей типа:**	
Напряжение:	24В	**Напряжение:**	
Инвертор с параметрами:	5 kW/48 V	**Инвертор с параметрами:**	
Гарантия службы солнечных панелей	не менее 7 лет	**Гарантия службы солнечных панелей**	
Ветровая нагрузка	2400 Па	**Ветровая нагрузка**	
Снежная нагрузка	5400 Па, град со скоростью 97 км/ч	**Снежная нагрузка**	
Опорное сооружение типа:	Продольная металлоконструкция для крепления солнечных панелей на готовую опорную конструкцию навеса станции, расчитанные на солнечные панели для получения 5 кВт электроэнергии.	**Опорное сооружение типа:**	
Наладка передачи энергии:	Дополнительные материалы для монтажа ФЭС: автоматические выключатели, коннекторы, тройники, кабельные трассы и т.д., расчитанные на солнечные панели для получения 5 кВт электроэнергии.	**Наладка передачи энергии:**	
Дополнительные услуги должны включать:	Установка, пусконаладочные работы, проектирование, обучение	**Дополнительные услуги должны включать:**	
Условия содержания:	Внегородское использование	**Условия содержания:**	
Транспортировка:	Республика Каракалпакстан и	**Транспортировка:**	

	Наманганская область		
Фото:		**Фото:**	
ЛОТ №3. Солнечная фотоэлектрическая станция On Grid (без АКБ) с мощностью 15 кВт			
Комплект солнечных панелей с общей мощностью:	не менее 15000 W	**Комплект солнечных панелей с общей мощностью:**	
Тип панелей	поликристалический	**Тип панелей**	
Рабочая температура солнечных панелей	ниже -30С и выше +65С	**Рабочая температура солнечных панелей**	
Защита панелей типа:	IP65	**Защита панелей типа:**	
Напряжение:	24В	**Напряжение:**	
Инвертор с параметрами:	не менее 15 kW/192 V	**Инвертор с параметрами:**	
Гарантия службы солнечных панелей	не менее 7 лет	**Гарантия службы солнечных панелей**	
Ветровая нагрузка	2400 Па	**Ветровая нагрузка**	
Снежная нагрузка	5400 Па, град со скоростью 97 км/ч	**Снежная нагрузка**	
Опорное сооружение типа:	Продольная металлоконструкция для крепления солнечных панелей на готовую опорную конструкцию навеса станции, расчитанные на солнечные панели для получения 15 кВт электроэнергии.	**Опорное сооружение типа:**	
Наладка передачи энергии:	Дополнительные материалы для монтажа ФЭС: автоматические выключатели, коннекторы, тройники,	**Наладка передачи энергии:**	

	кабельные трассы и т.д., расчитанные на солнечные панели для получения 15 кВт электроэнергии.		
Дополнительные услуги должны включать:	Установка, пусконаладочные работы, проектирование, обучение	**Дополнительные услуги должны включать:**	
Условия содержания:	Внегородское использование	**Условия содержания:**	
Транспортировка:	Республика Каракалпакстан и Наманганская область	**Транспортировка:**	
Фото:		**Фото:**	

ЛОТ 4 - Строительно-монтажные работы по поставке и установке фотоэлектрических систем и солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров для обеспечения альтернативным электрическим питанием гостевых домов и системы капельного орошения в Ташкентской области

При подготовке предложения пользуйтесь файлом ниже.
При отправке предложения также приложите заполненный файл формате excel:

Price_list_calculation_LOT_4.xlsx

ЛОТ 5 - Строительно-монтажные работы по поставке и установке фотоэлектрических систем и солнечных коллекторов для ГВС на 150 литров для обеспечения альтернативным электрическим питанием гостевых домов и системы капельного орошения в Кашкадарьинской области (для точного расчета стоимости транспортировки смотрите координаты местоназначения, указанные выше)

При подготовке предложения пользуйтесь файлом ниже.
При отправке предложения также приложите заполненный файл формате excel:

Price_list_calculation_LOT_5.xlsx

Соответствие требованиям

	Ваши ответы		
	Да	**Нет**	**Если вы не можете соблюсти требования, пожалуйста. укажите свое встречное предложение**
Минимальные технические характеристики в соответствии с Технической спецификацией	☐	☐	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]
Срок поставки (ИНКОТЕРМС 2020)	☐	☐	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]
Время выполнения поставки – 60 Дней	☐	☐	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]
Гарантийные и послепродажные требования - 12 месяцев	☐	☐	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]
Срок действия предложения – 60 Дней	☐	☐	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]
Условия оплаты Оплата местным Поставщикам (юридический адрес в Узбекистане): ☒ В узбекских сумах (UZS): Оплата в течении 10 банковских дней в размере 100% после подписания акта выполненных работ со стороны ПРООН банковским переводом на счет Поставщика. P.S. В связи с некоторыми ограничениями связанными с ситуацией КОВИД-19, и то, что запрос подразумевает строительно-монтажные работы на месте назначения, закупка будет произведена на местном рынке.	☐	☐	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]
Прочие требования: все требования, указанные в данном запросе RFQ/	□	□	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]

Другая информация:

Ориентировочная масса / объем / габариты Отправления:	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]
Страна / страны происхождения:	[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]

Я, нижеподписавшийся, подтверждаю, что я должным образом уполномочен подписать это предложение и обязать компанию, указанную ниже, в случае его принятия.	
Полное название и адрес компании Название компании [Нажмите здесь, чтобы ввести текст] Адрес: [Нажмите здесь, чтобы ввести текст]	Подпись уполномоченного лица: Дата:[Нажмите здесь, чтобы ввести текст] Имя:[Нажмите здесь, чтобы ввести текст] Функциональная должность уполномоченного

[Нажмите здесь, чтобы ввести текст] Номер телефона.:[Нажмите здесь, чтобы ввести текст] Адрес электронной почты:[Нажмите здесь, чтобы ввести текст]	:[Нажмите здесь, чтобы ввести текст] Адрес электронной почты: [Нажмите здесь, чтобы ввести текст]