

| | | | | |
|----|---|----------------|-------|----------------------|
| 12 | Планировка отмолок | м ² | 2,64 | |
| 13 | Уплотнение пневматическими трамбовками | м ³ | 2,64 | |
| 14 | Установка железобетонных опор типа СК-16.1-3 в пробуренный котлован | м ³ | 15,8 | |
| 15 | Стойка железобетонная СК-16.1-3 | шт. | 12 | 1,317 м ³ |
| 16 | Металлоконструкции к опоре ТВ-250, ТВ-251, ТВ-270 | т | 1,31 | |
| 17 | Метизы (болты М30 L=580мм с гайкой и шайбой) | кг | 192 | |
| 18 | Краска черная для нумерации опор ПФ-115 | кг | 2 | |
| 19 | Установка ригелей к железобетонным опорам | м ³ | 2,4 | |
| 20 | Ригели АР-5 | шт. | 12 | 0,2 м ³ |
| 21 | Детали крепления ригеля КР-5 оцинк. | шт. | 12 | 14 кг |
| 22 | Устройство заземления | м | 120 | |
| 23 | Прокат стальной горячекатаный круглый Ø16мм | кг | 379,2 | |
| 24 | Битумная гидроизоляция | м ² | 19,2 | 2 раза |
| 25 | Битумная мастика БТ-577 | кг | 80 | |
| 26 | Подвеска провода | км | 2,6 | |
| 27 | Провод АС-70/11 | т | 2,7 | |
| | <i>Линейная арматура:</i> | | | |
| 28 | Установка изоляторов | шт. | 144 | |
| 29 | Изоляторы стеклянные ПСД-70Е | шт. | 144 | 4,6 кг |
| 30 | Гасители вибрации типа ГВН-2-13 | шт. | 72 | 2,43 кг |
| 31 | Зажимы поддерживающие глухие ПГН-2-6 | шт. | 36 | 0,71 кг |
| 32 | Зажимы соединительные плашечные ПАМ-2-2 | шт. | 6 | 0,35 кг |
| 33 | Серьги СР-7-16 | шт. | 36 | 0,3 кг |
| 34 | Ушки однолапчатые У1-7-16 | шт. | 36 | 1,05 кг |
| 35 | Узлы крепления КГП-7-16 | шт. | 36 | 0,8 кг |
| 36 | Скоба СК-7-16 | шт. | 36 | 0,38 кг |
| 37 | Патрон термический ПАС-70 | шт. | 6 | 0,008 кг |
| 38 | Погрузка и выгрузка изоляторов вручную | т | 0,7 | |
| 39 | Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную | т | 0,3 | |

3. Капитальный ремонт ВЛ 35кВ и выше Л-Бейнеу-1,2

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|--|----------------|--------|
| 1 | Демонтаж железобетонных опор | шт. | 12 |
| 2 | Демонтаж проводов двухцепной линии | км | 2,1 |
| 3 | Бурение котлована | котлован | 12 |
| 4 | Планировка грунта вручную | м ² | 7,1 |
| 5 | Щебеночная подготовка основания | м ³ | 1,44 |
| 6 | Ручная выемка под ригель | м ³ | 2,8 |
| 7 | Засыпка буренных котлованов бульдозерами ПГС | м ³ | 10,8 |

| | | | |
|----|---|----------------|------|
| 8 | Уплотнение пневматическими трамбовками | м ³ | 10,8 |
| 9 | Полив водой | м ³ | 10,8 |
| 10 | Смеси ПГС | м ³ | 10,8 |
| 11 | Грунтовая отмостка | м ³ | 2,64 |
| 12 | Планировка отмосток | м ² | 2,64 |
| 13 | Уплотнение пневматическими трамбовками | м ³ | 2,64 |
| 14 | Установка железобетонных опор типа СК-22.1-2 в пробуренный котлован | м ³ | 15,8 |
| 15 | Стойка железобетонная СК-22.1-2 | шт. | 12 |
| 16 | Металлоконструкции к опоре БЗс-1,Б4с-1,Б5с и тросостойки БЗ0-1 оцинков.серия3.407-131 | т | 1,8 |
| 17 | Метизы (болты М-16/65 L=580мм, L=640мм с гайкой и шайбой) М-14/50 | кг | 240 |
| 18 | Краска черная для нумерации опор ПФ-115 | кг | 3 |
| 19 | Установка ригелей к железобетонным опорам | м ³ | 2,4 |
| 20 | Ригели АР-5 | шт. | 12 |
| 21 | Детали крепления ригеля КР-5 оцинк. | шт. | 12 |
| 22 | Устройство заземления | м | 120 |
| 23 | Прокат стальной горячекатанный круглый Ø16мм | кг | 380 |
| 24 | Битумная гидроизоляция | м ² | 20 |
| 25 | Битумная мастика БТ-577 | кг | 90 |
| 26 | Монтаж проводов двухцепной линии | км | 2,1 |
| 27 | Провод АС-120 мм | т | 6,6 |
| | <i>Линейная арматура:</i> | | |
| 28 | Установка изоляторов | шт. | 843 |
| 29 | Изоляторы стеклянные ПСД-70Е | шт. | 900 |
| 30 | Гасители вибрации типа ГВН-3-17 | шт. | 144 |
| 31 | Зажимы поддерживающие глухие ПГН-2-6 | шт. | 72 |
| 32 | Зажимы соединительные плашечные СОАС 120-3 | шт. | 10 |
| 33 | Серьги СР-7-16 | шт. | 72 |
| 34 | Ушки однолапчатые У1-7-16 | шт. | 72 |
| 35 | Узлы крепления КГП-12-1 | шт. | 72 |
| 36 | Скоба СК-7-16 | шт. | 72 |
| 37 | Патрон термический ПАС-70 | шт. | 12 |
| 38 | Погрузка и выгрузка изоляторов вручную | т | 0,9 |
| 39 | Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную | т | 0,6 |
| 40 | Зажим натяжные болтовые НБ-2-6А | шт | 18 |

| № п/п | Перечень основных данных | Основные требования |
|-------|--|--|
| 1 | Требования к производству работ | <p>1. Подрядная организация должна иметь лицензию II категории на строительно-монтажные работы (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).</p> <p>2. Потенциальный подрядчик должен отвечать требованиям по размещению рабочих на удалении от места производства работ не более 500 метров, согласно Приложению 1 к проекту Договора. (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).</p> <p>3. Потенциальный подрядчик должен иметь достаточные возможности в сфере охраны труда,</p> |

безопасности, экологии и социальной защиты, и быть сертифицированной применительно к строительно-монтажным работам в области ISO14001, OHSAS18001 или ISO 45001, ISO 9001 (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов).

4. Работы должны выполняться в соответствии с проектно-сметной документацией.

5. Общая доля местного Казахстанского содержания в товарах и материалах, используемых подрядной Организацией в рамках выполнения работ по предмету проводимых закупок должна быть не ниже 20%, согласно номенклатуре и количеству материалов, указанных в смете на тендер (с предоставлением электронных копий сертификатов формы СТ-KZ).

6. Применяемые при ремонте материалы должны быть новыми, не поврежденными, со сроком изготовления не ранее 2020 года. При этом потенциальный подрядчик обязан заблаговременно предоставлять Заказчику данные о выбранных им материально-технических ресурсах (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия требуемым нормам и т.п.) В случае если Заказчик отклонил использование материалов из-за несоответствия стандартам качества, Потенциальный подрядчик обязан свой счет и своими силами произвести их замену. После завершения работ, Потенциальный подрядчик предоставляет Заказчику паспорта, сертификаты соответствия и другие обязательные сопроводительные документы соответствия всем обязательным нормам по качеству и т.п. на фактически использованные при производстве работ материально-технические ресурсы (с предоставлением электронной копии подтверждающего письменного обязательства)

7. Все используемые материалы должны иметь соответствующие сертификаты качества и быть сертифицированы в Республике Казахстан (с предоставлением электронной копии соответствующего письменного обязательства).

8. В процессе выполнения строительно-монтажных работ, подрядная Организация обязана вести контроль соответствия материалов, распространяющихся на них стандартов и (или) технических условий (с предоставлением электронной копии соответствующего письменного обязательства).

9. Потенциальный подрядчик в составе заявки на тендер должен предоставить электронную копию графика поставок и производства работ, распределенного по дням.

10. Потенциальный подрядчик должен:

- иметь опыт выполнения работ/оказания услуг на энергопроизводящих/энергопередающих

предприятиях, не менее 5 (пяти) лет, из которых не менее 1 года выполнения работ по капитальному ремонту электроустановок (с предоставлением электронных копий актов выполненных работ).

- иметь в собственности или на иных законных основаниях следующие специальные технические средства, из которых не менее 1 ед. техники должны находиться в собственности потенциального поставщика (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов):

- Передвижная электротехническая лаборатория – 1 ед.

- Кран- 1 ед.

- Манипулятор – 1 ед.

- иметь квалифицированный состав следующих специалистов (с предоставлением электронной копии нотариально заверенной трудовой книги или квалификационного удостоверения, в случае привлечения иностранной рабочей силы – нотариально заверенная копия разрешения на привлечение.)

- Электромонтер-кабельщик (не ниже 4 группы по электробезопасности) -2 чел;

- Электро-монтажники (не ниже 3 группы по электробезопасности) - 4 чел.;

- Газо-электросварщики (не ниже 4 разряда) - 1 чел.

- Бетонщик (не ниже 4 разряда) – 1 чел

- иметь квалифицированный инженерный состав (с предоставлением электронных копий аттестатов, полученных в аккредитованном аттестационном центре и электронных копий дипломов об образовании):

- Главный инженер аттестованный (энергетик)

- Начальник участка по инженерным сетям аттестованный (энергетик)

11. Потенциальный подрядчик должен отвечать требованиям Закона РК «Об обязательном страховании» в части страхования работников от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей, а также добровольном страховании профессиональной ответственности. (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов).

12. Порядок подготовки и контроля знаний работников подрядной Организации должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.0.004-90, «Правил работы с персоналом в энергетических организациях», утвержденного Коллегией Минтруда РК. (с предоставлением электронной копии подтверждающего письменного обязательства).

13. Персонал Потенциального поставщика, привлекаемый им для работ должен иметь допуск к работе в действующих электроустановках. (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов)

14. Подрядной Организацией при выполнении строительно-монтажных работ должны быть предусмотрены все меры по соблюдению правил и требований Экологического законодательства РК. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).
15. По завершению работ подрядная Организация обязана передать исполнительную документацию на выполненные работы согласно СНиП РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).
16. Подрядная Организация обязана выполнить и задокументировать освидетельствование скрытых работ. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).
17. Подрядная Организация должна обеспечить организационное и технологическое соблюдение требований проектной и нормативно-технической документации к качеству строительных работ (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).
18. Подрядная Организация должна обеспечить основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию рабочих. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).
19. Гарантийный срок на выполняемые работы и установленное оборудование 3 (три) года с момента подписания акта приемки работ. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).
20. Потенциальный подрядчик должен иметь заключенный договор с аккредитованной лабораторией в области электроэнергетики на проведение испытаний (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).
21. Потенциальный подрядчик должен иметь заключенный договор или договор намерения со специализированной независимой фирмой, оказывающей услуги в области выполнения геодезических работ (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).
22. Подрядная Организация должна обеспечить безопасность труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», РД 34 РК.03.202-04 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», а также все нормы техники безопасности, установленные на подстанции (с предоставлением электронных копий подтверждающего

обязательства).

23. Подрядная Организация должна обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территории и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами РК. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).

24. Подрядная Организация обеспечивает своих работников питанием, проживанием, досугом и транспортом на энергообъектах. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).

25. Подрядная Организация обязана своевременно ликвидировать последствия загрязнения окружающей среды, вызванные действиями персонала. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).

26. Потенциальный поставщик должен иметь заключенный договор или договор намерения со специализированной фирмой, занимающейся вывозом и захоронением твердых бытовых отходов (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).

27. Все оборудование, инструменты, машины и механизмы подрядной Организации должны быть в исправном техническом состоянии и безопасны при их эксплуатации на энергообъектах. Подрядная Организация несет ответственность за все расходы по техническому обслуживанию своего оборудования, инструментов, машин и механизмов, топливо, горюче-смазочные материалы, а также за расходы по немедленному замещению их в случае поломки, потери или повреждения. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).

28. Среднегодовой оборот Потенциального подрядчика за последние 3 года должен быть не ниже суммы, выделенной для закупки по конкурсу (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа с банка).

29. Потенциальный поставщик должен обладать достаточными свободными финансовыми ресурсами, в объеме не менее 30% от суммы, выделенной для закупки по конкурсу (с предоставлением электронной копии справки с банка, в котором открыт расчетный счет потенциального поставщика с подтверждением наличия необходимых денежных средств).

30. АО «МРЭК» оставляет за собой право отстранения подрядной Организации от выполнения работ, техники или оборудования подрядной организации в случае их технического несоответствия стандартам. Подрядная организация в этом случае, обязана произвести замену техники или оборудования в течении 24 часов по

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>требованию АО «МРЭК».</p> <p>31. Производство, испытание и приемка работ производится согласно ПУЭ (правила устройства электроустановок), СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства». (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).</p> <p>32. Потенциальный подрядчик должен предоставить в составе заявки на тендер электронную копию сметы, в соответствии с проектной-сметной документацией Заказчика.</p> <p>33. По окончании работ, Заказчик создает приемочную комиссию, датой завершения работ считать дату подписания акта приемочной комиссии.</p> |
| 2 | Требования к технологии, режиму объекта: | Режим работы непрерывный. |
| 3 | Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям: | В соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан. |
| 4 | Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению объекта: | Не требуется. |
| 5 | Требования и условия по разработке природоохранных мер и мероприятий: | <p>После подписания договора подрядчик должен выполнить: требования и условия выполнения к строительным работам должно быть соблюдено, согласно Санитарно-эпидемиологических требования к зданиям и сооружениям производственного назначения и Экологического Кодекса РК (с изменениями и дополнениями), а также требования ЕБРР к АО МРЭК подрядная организация должна иметь международный сертификат в сфере охраны труда, безопасности, экологии и социальной защиты (например, с сертификацией ISO14001, OHSAS18001):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. До начала строительства необходимо получить и предоставить разрешение на эмиссию в окружающую среду. 2. Оплата на эмиссию в окружающую среду по форме 870.00 в Налоговый комитет. 3. Ознакомить процедурой экологического управления и мониторинга подрядчиков АО «МРЭК» в СБиОТ. 4. В Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Мангистауской области представлять ежеквартально и годовые отчетности (ППМ, ПЭК, отчет по опасным отходам). 5. Предоставить копии договоров со специализированной организацией на услуги по вывозу твердо-бытовых отходов (ТБО) и на |

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>токсичные отходы, а также на сточные воды (канализация) и водопотребление.</p> <p>6. Предусмотреть для очистки сточных вод (канализация) на стройплощадке септические резервуары, также после сдачи объекта заказчику вывезти их в специально отведенные места.</p> <p>7. Образующиеся во время строительства строительные отходы, огарки сварочных электродов, отходы ЛКМ, промасленную ветошь необходимо вывозить на захоронение по договору со спецорганизацией.</p> <p>8. Твердо-бытовые отходы должны размещаться в контейнерах и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.</p> <p>9. Способы временного хранения всех видов отходов на рабочем участке и территории должны соответствовать нормативным требованиям Экологического кодекса РК.</p> <p>10. Ежемесячно вести учет по воде, сточных вод (канализация) и по вывозу твердо-бытовых отходов (ТБО) и токсичные отходы.</p> <p>11. Предоставить копии журналов, накладные ежемесячно заполняемые количеством потребляемой воды, сточных вод (канализация), а также отходов. (ТБО, строительные отходы).</p> <p>12. После окончания строительных работ очистить все отходы производства вокруг территории.</p> |
| 6 | Организация-заказчик: | АО «МРЭК». |
| 7 | Строительно-монтажная организация: | Определяется на тендере. |
| 8 | Срок выполнения СМР: | Не позднее 31.07.2021 года |

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Задание

«Капитальный ремонт ВЛ 35кВ и выше Л-Саускан-2,5км, Л-Аккудук, Л-Бейнеу-1,2»

Заместитель Главного инженера



К. Ермекбай

Начальник ОР



Р. Калыбаева

Инженер по ООС



Р. Косжанова

Начальник СВВС



Н. Баймуханов

Начальник СН



А. Хван