Конкурстық құжаттамаға
14-қосымша

Сатып алынатың құрылысқа байланысты емес жұмыстардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырылады)

Тапсырыс берушінің атауы	"Атырау қаласы әкімі аппаратының іс басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Атырау қалалық қаржы бөлімі" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	88501557
Лоттың атауы	Апатты-қалпына келтіру жұмыстары
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	431212.300.000000
Жұмыстың атауы:	Апатты-қалпына келтіру жұмыстары
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	14655172
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	14655172
Жұмыстарды орындау мерзімі:	Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің аумақтық қазынашылық бөлімшесінде Тапсырыс беруші шартты тіркегеннен күннен 2026 жылдың 31 желтоқсанына дейін.
Жұмыстарды орындау орны:	Атырау облысы, Атырау қ.
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы:	1. Жалпы ережелер және жұмыстардың мақсаты Сатып алу атауы: Электр желілері мен оған байланысты жабдықтар бойынша авариялық-қалпына келтіру жұмыстары. Жұмыстардың мақсаты: Тұтынушыларды сенімді және қауіпсіз электр энергиясымен қамтамасыз етуді қалпына келтіру үшін электр желілері объектілеріндегі (ӘЛ, КЛ, қосалқы станцияларда, тарату құрылғыларында) авариялардың, технологиялық бұзылулар мен зақымданулардың салдарын жедел жою. Қолданылу саласы: Әуе және кәбілдік электр берius желілері (0,38–110 кВ), тіректік инфрақұрылым, қалқан жабдығы, жерлендіру контурлары және ілеспе коммуникациялар. 2. Жұмыстар, материалдар мен жабдықтар көлемінің ведомосы (Спецификация) Бөлшектеу жұмыстарын орындау: 0,38 кВ ӘЛ сымдарын бөлшектеу, бір тіректен үш сым — 5 данадан кем емес; 6-10 кВ ӘЛ сымдарын бөлшектеу, бір тіректен үш сым — 5 данадан кем емес; салмағы 1,5 т дейінгі контакт желісінің темірбетон тіректерін бөлшектеу — 2 тіректен кем емес; салмағы 3,5 т дейінгі контакт желісінің темірбетон тіректерін бөлшектеу — 2 тіректен кем емес; салмағы 1,5 т дейінгі контакт желісінің болат тіректерін бөлшектеу — 2 тіректен кем емес; салмағы 3,5 т дейінгі контакт желісінің болат тіректерін бөлшектеу — 3 тіректен кем емес; тіреуіші бар бір тіректі приставкалары бар 0,38-10 кВ ӘЛ тіректерін бөлшектеу — 3 данадан кем емес; екі тіреуіші бар бір тіректі приставкалары бар 0,38-10 кВ ӘЛ тіректерін бөлшектеу — 3 данадан кем емес; приставкалары бар бір тіректі 0,38-10 кВ ӘЛ тіректерін бөлшектеу — 2 данадан кем емес; тіреуіші бар приставкаларсыз бір тіректі 0,38-10 кВ ӘЛ тіректерін бөлшектеу — 2 данадан кем емес; үш полюсті ажыратқышты бөлшектеу, кернеуі 10 кВ дейін, тоғы 600 А дейін / алу — 1 данадан кем емес. Тіректерді, іргетастарды, конструкцияларды монтаждау және жер жұмыстары: тіректер мен бағандарды орнатуға арналған шұңқырлар, қазу (тереңдігі 0,4 м) — 10 шұңқырдан кем емес; монолитті темірбетон іргетастарды орнату — 14 тіректен кем емес; жабдық астына закладная бөлшектер мен болат конструкцияларды орнату — 0,2 т кем емес; ГОСТ 23118-2019 закладная бөлшектері мен бекіту бөлшектері (салмағы 50 кг аспайтын) — 0,2 т кем емес; кәбіл кірмесі бар темірбетон бір тіректі тіректерді жинау және орнату — 1 тіректен кем емес; СВ105-3,5 тіреуіші (СТ РК 2387-2013) — 2 данадан кем емес; СВ95-2А тіреуіші (СТ РК 2387-2013) — 1 данадан кем емес; СГКФ 6-3 70/136-А мырышталған болат қырлы тіреуіші — 1 данадан кем емес; бұрғыланған қазаншұңқырға тіректерді орнату (көлемі 2 м³ дейін) — 0,1 м³ кем емес; қазаншұңқырларды бұрғылай отырып, контакт желісінің болат тіректерін орнату (салмағы 1 т дейін, тереңдігі 2 м) — 1 тіректен кем емес; бір тіреуіші бар 0,4-10 кВ ӘЛ бір тіректі темірбетон тіректерін орнату (траверсаларымен) — 6 тіректен кем емес; темірбетон тіректерге құрама темірбетон ригельдерін орнату (көлемі 0,3 м³ дейін) — 13,52862 м³ кем емес; КР-1 ригельді бекіту, мырышталған — 1 данадан кем емес; пневматикалық трамбовкалармен тығыздай отырып, қазаншұңқырлардағы конструкцияларды кері толтыру —

	15 м³ толтырудан кем емес; қабырға блогы подвалдар үшін ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 — 0,014 м³ кем емес. Сымдарды ілу, кәбіл желілері мен арматураны монтаждау: 110 кВ сымдарды ілу (3 сым, қимасы 240 мм² дейін) — 0,026 км сызықтан кем емес; 35 кВ сымдарды ілу (3 сым, қимасы 70 мм² дейін) — 0,042 км сызықтан кем емес; оқшауланбаған 0,38 кВ ӘЛ сымдарын ілу — 0,1 км сызықтан кем емес; АсПВ1 сымы, қимасы 95 мм² — 2 м кем емес; СИП-4 4х35-0,6/1,0 сымы — 22 м кем емес; СИП-4 4х16-0,6/1,0 сымы — 10 м кем емес; СИП-3 1х50-20 сымы — 15 м кем емес; дайын траншеяға 35 кВ дейінгі кәбілді монтаждау — 10 м кәбілден кем емес; АСбЛ 3х120(ок)-6 күштік кәбілі — 10 м кем емес; АСбЛ 3х240(ок)-6 күштік кәбілі — 10 м кем емес; SLIP22.1 тесетін қысқышы — 1 данадан кем емес; PS16/70 ұстағыш қысқышы — 1 данадан кем емес; ПА-1-1 плашкалы жалғаушы қысқышы — 1 данадан кем емес; құбырдағы/блоктағы/қораптағы 35 кВ дейінгі кәбілді төсеу — 1 м кәбілден кем емес; ВБбШв 4х4,0 (ок)-0,66 күштік кәбілі — 1 м кем емес; АВВГнг 2х2,5 (ок)-0,66 күштік кәбілі — 1 м кем емес; ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66 күштік кәбілі — 1 м кем емес; кәбіл немесе сым тарамдарын тарату және қосу (қимасы 10 мм² дейін) — 1 тарамнан кем емес. Кәбіл муфталары, изоляторлар және арматура: 3 тарамды кәбілге арналған соңғы эпоксидті муфтаны монтаждау (10 кВ дейін, қимасы >185–240 мм²) — 1 данадан кем емес; 3 тарамды кәбілге арналған соңғы эпоксидті муфтаны монтаждау (10 кВ дейін, қимасы >70–120 мм²) — 1 данадан кем емес; 10СТпу 3-150/240-СЛ типті қағаз оқшаулағышы бар 10 кВ кәбілдерге арналған жалғаушы муфта — 1 данадан кем емес; 10СТпу 3-70/120-СЛ-сб типті қағаз оқшаулағышы бар 10 кВ кәбілдерге арналған жалғаушы муфта — 12 жиынтықтан кем емес; 3 тарамды кәбілге арналған соңғы эпоксидті муфтаны монтаждау (1 кВ дейін, қимасы >185–240 мм²) — 1 данадан кем емес; 3 тарамды кәбілге арналған соңғы эпоксидті муфтаны монтаждау (1 кВ дейін, қимасы >70–185 мм²) — 1 данадан кем емес; 10КнТп-3-150/240-СЛ типті 10 кВ сыртқы орнатуға арналған соңғы муфта — 1 данадан кем емес; 10КнТп-3-70/120-СЛ типті 10 кВ сыртқы орнатуға арналған соңғы муфта — 1 данадан кем емес; тіректік изоляторды (35 кВ) монтаждау/алу/ауыстыру — 10 данадан кем емес; ШФ 10-Г фарфор тіректік сызықтық штырьлі изоляторы — 10 данадан кем емес. Электротехникалық жабдықтар, қалқандар және коммутациялық аппараттар (электр желілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын орындау үшін қажетті): ПМЛ 3160М электромагниттік іске қосқышы, 40А 230В — 1 данадан кем емес; дайын негізге үш фазалы есептеуішті орнату — 2 данадан кем емес; басқару қалқандары мен пульттерін орнату (әр түрлі өлшемдегі шкафтық) — әр түрдің 1 данасынан кем емес; ысырманың электр жетегін басқару және қорғау құрылғысы (Щ1, Н типі) — 1 данадан кем емес; жабдық астына болат конструкцияларды орнату (салмағы 0,2 т дейін) — 0,003 т кем емес; аспалы басқару шкафтарын орнату — 13 данадан кем емес; қабырғаға тарату пунктінің басқару блогын орнату — 13 данадан кем емес; ШУЭ 54-1В-00-00 электр энергиясын есепке алу

	шкафы бос — 13 данадан кем емес; ШУЭ П12-1Н-000-00 электр энергиясын есепке алу шкафы бос — 4 данадан кем емес; БАУО-16-Т жарықтандыруды автоматты басқару блогы — 2 данадан кем емес; люминесцентті шамдары бар шамдалдарды орнату — 2 шамдалдан кем емес; тік жерлендіргішті монтаждау (бұрыштық және дөңгелек болат) — әр түрдің 1 данасынан кем емес; көлденең жерлендіргішті монтаждау — 1 м кем емес; жерлендіру өткізгішін ашық түрде монтаждау — 1 м кем емес; 10 кВ дейінгі ажыратқыштарды монтаждау және ауыстыру — 4 дана/жиынтықтан кем емес; ПРНЗ-10 жетегі бар РЛНД.1-10.IV/400.м сызықтық ажыратқышы — 1 жиынтықтан кем емес; ТМ 20 түріндегі мырышталған траверса — 6 данадан кем емес; автоматты ажыратқыштарды орнату (ВА47-29 және т.б.) — 30 данадан кем емес; үш полюсті 35 кВ ажыратқышты монтаждау (1000 А) — 1 жиынтықтан кем емес; ВРУ-1-11-10 кіріс-тарату құрылғысы — 1 данадан кем емес; үш фазалы 35 кВ ауа ажыратқышын монтаждау (1600 А) — 1 жиынтықтан кем емес; ВА88 40 3Р 800А 35кА автоматты ажыратқышы — 1 данадан кем емес; сақтандырғышты монтаждау — 1 данадан кем емес. Құбырлар, металл прокаты, коррозияға қарсы өңдеу және арнайы техника (электр желілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын орындау үшін қажетті): полиэтилен құбырларын және F1, F3 күшейтілген құбырларын төсеу (диаметрі 63 мм дейін) — 60 м кем емес; полиэтилен құбырларынан құбыржолды төсеу (диаметрі 63 мм) — 0,001 км кем емес; Электр желілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын орындау үшін қажетті материалдар мен металл конструкцияларын тиеу — 0,5 т кем емес; Электр желілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын орындау үшін қажетті материалдар мен металл конструкцияларын түсіру — 0,5 т кем емес; Электр желілерінің зақымдалған кәбіл желілері учаскелерін қалпына келтіру және қорғау үшін болат қорғаныш құбырларын жеткізу және монтаждау (40х3,0-ден 102х3,0 мм-ге дейін) — әр өлшемнен 7 м-ден кем емес. Авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу орындарында электр желілері тіректерінің металл конструкциялары мен бекіту элементтерін коррозияға қарсы өңдеу — 20 м² кем емес; Авариялық-қалпына келтіру жұмыстары орындалғаннан кейін электр желілері тіректерінің металл конструкциялары мен элементтерін қалпына келтіру мақсатында сырлау — 20 м² кем емес; Электр желілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу орнын жұмыстарды орындауға кедергі келтіретін ластанулар мен сұйық қалдықтардан механикалық түрде тазарту — 23 маш-сағаттан кем емес; Электр желілерінде авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын орындау кезінде қазаншұңқырлар мен жұмыс учаскелерінен суды сорып шығару және тұнба шөгінділерін тазарту — 35 маш-сағаттан кем емес.

Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	Персоналдың біліктілігі: Авариялярды жою жұмыстары электр қауіпсіздігі бойынша тиісті топтары және қолданыстағы электр қондырғыларында жұмыс істеуге рұқсаты бар аттестатталған электротехникалық персоналмен орындалуы тиіс. Қауіпсіздік: Мердігер авариялық-қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу кезінде техника қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелерін қатаң сақтауға, қажетті жеке қорғаныс құралдарын (ЖҚҚ) пайдалануға және жұмыс өндірісі орындарын қоршауды қамтамасыз етуге міндетті. Қалпына келтіру кезінде жеткізілетін барлық материалдар, кабельдер, тіректер, арматура және қорғаныс аппараттары жаңа болуы тиіс. Жұмыс басынан аяғына дейін тапсырыс берушімен келісіліп, оның талаптары мен ұсыныстары ескеріле отырып орындалуы тиіс.

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі).
Ескертпе.
1. Әрбір талап етілетін сипаттамалар, өлшемдер, бастапқы деректер және қосымша шарттар жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

Приложение 14
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых работ, не связанных со строительством (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Управление делами аппарата акима города Атырау"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Атырауский городской отдел финансов"
Номер лота	88501557
Наименование лота:	Работы аварийно-восстановительные
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	431212.300.000000
Наименование работы:	Работы аварийно-восстановительные
Единица измерения:	Работа
Количество(объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	14655172
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	14655172
Срок выполнения работы:	До 31 декабря 2026 года со дня регистрации договора Заказчиком в территориальном подразделении казначейства Министерства финансов Республики Казахстан.
Место выполнения работы:	Атырауская область, г.Атырау
Размер авансового платежа:	0
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	1. Общие положения и назначение работ Наименование закупки: Аварийно-восстановительные работы по электрическим сетям и связанному с ним оборудованию. Цель работ: Оперативное устранение последствий аварий, технологических нарушений и повреждений на объектах электрических сетей (ВЛ, КЛ, подстанциях, распределительных устройствах) для восстановления надежного и безопасного электроснабжения потребителей. Область применения: Воздушные и кабельные линии электропередачи (0,38–110 кВ), опорная инфраструктура, щитовое оборудование, контуры заземления и сопутствующие коммуникации. 2. Ведомость объемов работ, материалов и оборудования (Спецификация) Выполнение демонтажных работ: демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ трех проводов с одной опоры — не менее 5 шт.; демонтаж проводов ВЛ 6-10 кВ трех проводов с одной опоры — не менее 5 шт.; демонтаж железобетонных опор контактной сети массой до 1,5 т — не менее 2 опора; демонтаж железобетонных опор контактной сети массой до 3,5 т — не менее 2 опора; демонтаж стальных опор контактной сети массой до 1,5 т — не менее 2 опора; демонтаж стальных опор контактной сети массой до 3,5 т — не менее 3 опора; демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом — не менее 3 шт.; демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с двумя подкосами — не менее 3 шт.; демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных — не менее 2 шт.; демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом — не менее 2 шт.; демонтаж разъединителя трехполюсного, напряжение до 10 кВ, ток до 600 А / снятие — не менее 1 шт. Монтаж опор, фундаментов, конструкций и земляные работы: ямы для установки стоек и столбов, рытье (глубина 0,4 м) — не менее 10 яма; устройство монолитных железобетонных фундаментов — не менее 14 опора; установка закладных деталей и стальных конструкций под оборудование — не менее 0,2 т; закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2019 (массой не более 50 кг) — не менее 0,2 т; сборка и установка железобетонных одностоечных опор с кабельным вводом — не менее 1 опора; стойка СВ105-3,5 (СТ РК 2387-2013) — не менее 2 шт.; стойка СВ95-2А (СТ РК 2387-2013) — не менее 1 шт.; стойка стальная оцинкованная граненная СГКФ 6-3 70/136-А — не менее 1 шт.; установка опор в пробуренный котлован (объемом до 2 м³) — не менее 0,1 м³; установка стальных опор контактной сети с бурением котлованов (массой до 1 т, глубина 2 м) — не менее 1 опора; установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) — не менее 6 опора; установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам (объемом до 0,3 м³) — не менее 13,52862 м³; крепление ригеля КР-1, оцинкованный — не менее 1 шт.; обратная засыпка конструкций в котлованах с уплотнением пневмотрамбовками — не менее 15 м³ засыпки; блок для стен подвалов ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 — не менее 0,014 м³. Подвеска проводов, монтаж кабельных линий и арматуры: подвеска проводов 110 кВ (3 провода, сечением до 240 мм²) — не менее 0,026 км линии; подвеска

	проводов 35 кВ (3 провода, сечением до 70 мм²) — не менее 0,042 км линии; подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ неизолированных — не менее 0,1 км линии; провод АсПВ1 сечением 95 мм² — не менее 2 м; провод СИП-4 4х35-0,6/1,0 — не менее 22 м; провод СИП-4 4х16-0,6/1,0 — не менее 10 м; провод СИП-3 1х50-20 — не менее 15 м; монтаж кабеля до 35 кВ в готовой траншее — не менее 10 м кабеля; кабель силовой АСбЛ 3х120(ок)-6 — не менее 10 м; кабель силовой АСбЛ 3х240(ок)-6 — не менее 10 м; зажим прокалывающий SLIP22.1 — не менее 1 шт.; зажим поддерживающий PS16/70 — не менее 1 шт.; зажим соединительный плашечный ПА-1-1 — не менее 1 шт.; прокладка кабеля до 35 кВ в трубе/блоке/коробе — не менее 1 м кабеля; кабель силовой ВБбШв 4х4,0 (ок)-0,66 — не менее 1 м; кабель силовой АВВГнг 2х2,5 (ок)-0,66 — не менее 1 м; кабель силовой ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66 — не менее 1 м; разводка и подключение жил кабелей или проводов (сечение до 10 мм²) — не менее 1 жила. Кабельные муфты, изоляторы и арматура: монтаж концевой эпоксидной муфты для 3-жильного кабеля (до 10 кВ, сечение >185–240 мм²) — не менее 1 шт.; монтаж концевой эпоксидной муфты для 3-жильного кабеля (до 10 кВ, сечение >70–120 мм²) — не менее 1 шт.; муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией 10 кВ типа 10СТпу 3-150/240-СЛ — не менее 1 шт.; муфта соединительная для кабелей с бумажной изоляцией 10 кВ типа 10СТпу 3-70/120-СЛ-сб — не менее 12 комплект; монтаж концевой эпоксидной муфты для 3-жильного кабеля (до 1 кВ, сечение >185–240 мм²) — не менее 1 шт.; монтаж концевой эпоксидной муфты для 3-жильного кабеля (до 1 кВ, сечение >70–185 мм²) — не менее 1 шт.; муфта концевая наружной установки 10 кВ типа 10КнТп-3-150/240-СЛ — не менее 1 шт.; муфта концевая наружной установки 10 кВ типа 10КнТп-3-70/120-СЛ — не менее 1 шт.; монтаж/снятие/замена опорного изолятора (35 кВ) — не менее 10 шт.; изолятор опорный линейный штыревой фарфоровый ШФ 10-Г — не менее 10 шт. Электротехническое оборудование, щиты и коммутационные аппараты (необходимых для выполнения аварийно-восстановительных работ на электрических сетях): пускатель электромагнитный ПМЛ 3160М, 40А 230В — не менее 1 шт.; установка счетчика на готовом основании, трехфазного — не менее 2 шт.; установка щитов и пультов управления (шкафные разных размеров) — не менее по 1 шт. каждого типа; устройство управления и защиты электропривода задвижки (тип Щ1, Н) — не менее 1 шт.; установка стальных конструкций под оборудование (массой до 0,2 т) — не менее 0,003 т; установка шкафов управления навесных — не менее 13 шт.; установка блока управления распределительного пункта на стене — не менее 13 шт.; шкаф учета электроэнергии ШУЭ 54-1В-00-00 пустой — не менее 13 шт.; шкаф учета электроэнергии ШУЭ П12-1Н-000-00 пустой — не менее 4 шт.; блок автоматического управления освещением БАУО-16-Т — не менее 2 шт.; установка светильников с люминесцентными лампами — не менее 2 светильник; монтаж заземлителя вертикального (угловая и круглая сталь) — не менее по 1 шт. каждого вида; монтаж

	заземлителя горизонтального — не менее 1 м; монтаж проводника заземляющего открыто — не менее 1 м; монтаж и замена разъединителей до 10 кВ — не менее 4 шт./комплект; разъединитель линейный РЛНД.1-10.IV/400.м с приводом ПРНЗ-10 — не менее 1 комплект; траверс типа ТМ 20 оцинкованный — не менее 6 шт.; установка автоматических выключателей (ВА47-29 и др.) — не менее 30 шт.; монтаж разъединителя трехполюсного 35 кВ (1000 А) — не менее 1 комплект; вводно-распределительное устройство ВРУ-1-11-10 — не менее 1 шт.; монтаж выключателя воздушного трехфазного 35 кВ (1600 А) — не менее 1 комплект; выключатель автоматический ВА88 40 3Р 800А 35кА — не менее 1 шт.; монтаж предохранителя — не менее 1 шт. Трубопроводы, металлопрокат, антикоррозийная обработка и спецтехника (необходимых для выполнения аварийно-восстановительных работ на электрических сетях): прокладка полиэтиленовых труб и труб с усилением F1, F3 (диаметр до 63 мм) — не менее 60 м; укладка трубопровода из полиэтиленовых труб (диаметр 63 мм) — не менее 0,001 км; Погрузка материалов и металлических конструкций, необходимых для выполнения аварийно-восстановительных работ на электрических сетях.— не менее 0,5 т; Разгрузка материалов и металлических конструкций, необходимых для выполнения аварийно-восстановительных работ на электрических сетях — не менее 0,5 т; Поставка и монтаж стальных защитных труб для восстановления и защиты повреждённых участков кабельных линий электрических сетей.от 40х3,0 до 102х3,0 мм — не менее по 7 м каждого размера. Антикоррозионная обработка металлических конструкций опор и элементов крепления электрических сетей в местах проведения аварийно-восстановительных работ.— не менее 20 м^2; Восстановительная окраска металлических конструкций опор и элементов электрических сетей после выполнения аварийно-восстановительных работ.— не менее 20 м^2; Механизированная очистка места проведения аварийно-восстановительных работ на электрических сетях от загрязнений и жидких отходов, препятствующих выполнению работ. — не менее 23 маш-ч; Откачка воды и удаление иловых отложений из котлованов и рабочих участков при выполнении аварийно-восстановительных работ на электрических сетях.— не менее 35 маш-ч.

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Квалификация персонала: Работы по ликвидации аварий должны выполняться аттестованным электротехническим персоналом, имеющим соответствующие группы по электробезопасности и допуски к работам в действующих электроустановках. Безопасность: Подрядчик обязан строго соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при проведении аварийно-восстановительных работ, использовать необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ) и обеспечивать ограждение мест производства работ. Материалы: Все поставляемые при восстановлении материалы, кабели, опоры, арматура и защитные аппараты должны быть новыми. Работа от начала до конца должна быть согласована с заказчиком и выполнена с учетом его требований и предложений.

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).
Примечание.
1. Каждые требуемые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.