Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18013241-1
Сатып алудың атауы:	Электр өлшеу аспаптарын сатып алу (Техникалық ерекшелікке сәйкес)
Лоттың нөмірі:	№ 88869988-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Жерге тұйықтау қарсылығын өлшегіш
Лоттың сипаттауы:	жерге тұйықтау кедергісі мен топырақтың меншікті кедергісін өлшеуге арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Жерге тұйықтау кедергісін өлшеуіш сатып алу
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	431047100, Қызылорда облысы, Қызылорда қ., Тасбөгет к. Қызылорда обл., Қызылорда қ., а/о Ақсаут, Маханбетов ауылы, Жаңадария қонысы, 157 ғимарат
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған күннен бастап 35 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Микроконтроллері, диапазонды қолмен ауыстыру және СКД дисплейі бар портативті сандық құрылғы. Көмекші электродтары бар дәл үш сымды өлшеу және жеңілдетілген екі сымды өлшеу қарастырылған. Артқы жарық, оқуды ұстап тұру және есте сақтау далалық өлшеулерді жеңілдетеді. Электр қондырғыларының, электр жабдықтарының және найзағайдан қорғаудың жерге тұйықтау құрылғыларының кедергісін бақылау; жерге тұйықтаудағы айнымалы кернеуді өлшеу. ЖЕРГЕ ҚОСУ КЕДЕРГІСІ 0-40 ОМ диапазоны: ±(2% + 20 е.м. р.); 0-400 Ом: ±(2% + 3 е. м. р.); 0-4000 ОМ: ±(2% + 3 е. м. р.). Е. м. р. - кіші разряд бірлігі; пайыздар көрсеткіштерге жатады. Рұқсат сәйкесінше 0,01; 0,1; 1 Ом. +20 ±5 °С және ылғалдылығы 75% - дан аз, қосалқы жерге қосу кедергісі 500 Ом (±5%) және жерге қосу кернеуі 10 В айнымалы токтан аспайтын жағдайда нормалау. Сынақ сигналының жиілігі шамамен 820 Гц; 40 Ом диапазонында шамамен 3,2 мА ток. ЖЕРГЕ ҚОСУ КЕРНЕУІ 0-400 В айнымалы ток диапазоны, жиілігі 50/60 Гц; қателік ±(1% + 6 е. м. р.). Орташа түзетілген түрлендірумен өлшеу. КӨРСЕТКІШ ЖӘНЕ ФУНКЦИЯЛАР 4000 санақ дисплейі, өлшемі 70,6 × 34 мм. Қолмен диапазонды таңдау, HOLD, 20 нәтиже жады, артқы жарық, батареяны басқару. Қарсылықты өлшеуден басқа, шамамен 10 минут әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшіру. Нашар байланыс "----Ω" және "OL" диапазонынан асып кету көрсеткіші. Қос немесе күшейтілген оқшаулау. ГОСТ 14014-91

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18013241-1
Наименование закупки:	Приобретение электроизмерительных приборов (Согласно технической спецификации)
Номер лота:	№ 88869988-ЗЦП1
Наименование лота:	Измеритель сопротивления заземления
Описание лота:	для измерения сопротивления заземления и удельного сопротивления грунта
Дополнительное описание лота:	Приобретение измерителя сопротивления заземления
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	431047100, Кызылординская область, г.Кызылорда, п.Тасбугет Кызылординская обл.,г.Кызылорда, с/о Аксуатский, село Маханбетов, урочище Жанадария, строение 157
Срок поставки:	в течение 35 календарных дней с даты подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Переносной цифровой прибор с микроконтроллером, ручным переключением диапазонов и ЖК-дисплеем. Предусмотрены точное трёхпроводное измерение с вспомогательными электродами и упрощённое двухпроводное измерение. Подсветка, удержание показаний и память облегчают проведение выездных измерений. Предназначение: Контроль сопротивления заземляющих устройств электроустановок, электрооборудования и молниезащиты; измерение переменного напряжения на заземлении. СОПРОТИВЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Диапазон 0–40 Ом: ±(2% + 20 е.м.р.); 0–400 Ом: ±(2% + 3 е.м.р.); 0– 4000 Ом: ±(2% + 3 е.м.р.). Е.м.р. — единица младшего разряда; проценты относятся к показанию. Разрешение соответственно 0,01; 0,1; 1 Ом. Нормирование при +20 ±5 °C и влажности менее 75%, сопротивлении вспомогательного заземления 500 Ом (±5%) и напряжении на заземлении не более 10 В АС. Частота испытательного сигнала около 820 Гц; ток около 3,2 мА на диапазоне 40 Ом. НАПРЯЖЕНИЕ НА ЗАЗЕМЛЕНИИ Диапазон 0–400 В АС, частота 50/60 Гц; погрешность ±(1% + 6 е.м.р.). Измерение со средневыпрямленным преобразованием. ИНДИКАЦИЯ И ФУНКЦИИ Дисплей 4000 отсчётов, размер 70,6 × 34 мм. Ручной выбор диапазонов, HOLD, память 20 результатов, подсветка, контроль батарей. Автоотключение примерно через 10 мин бездействия, кроме измерения сопротивления. Индикация плохого контакта «----Ω» и превышения диапазона «OL». Двойная или усиленная изоляция. УСЛОВИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ Эксплуатация +5…+40 °C, влажность до 80% без конденсации, высота до 2000 м. Хранение −20…+60 °C, влажность до 75% без конденсации. Соответствие IEC 61010-1, CAT III 600 В, степень загрязнения 2; IEC 61557-1 и IEC 61557-5. Защита диапазонов сопротивления: 200 В АС в течение 10 с; напряжения: 600 В АС в течение 30 с. ПИТАНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ Шесть элементов LR6/AA по 1,5 В. Габариты 160 × 100 × 70,5 мм. Масса нетто 560 г. Индивидуальная упаковка: коробка, сумка и англоязычное руководство. Измеритель - 1 шт. Провода: зелёный 5 м, жёлтый 10 м, красный 20 м - 1 к-т. Вспомогательные заземляющие электроды - 2 шт. Провода с зажимами для двухпроводного измерения - 1 к-т. Щелочные элементы AA, 1,5 В - 6 шт. Сумка для переноски - 1 шт. Руководство пользователя на русском языке - 1 шт. Копия Сертификата об утверждении типа средств измерений, заверенная поставщиком - 1 шт. ГОСТ 14014-91