Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17349600-1
Сатып алудың атауы:	Электр тауарларын сатып алу (ҚД)
Лоттың нөмірі:	№ 87415424-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Термокабель
Лоттың сипаттауы:	өз бетімен реттелетін, қыздырушы, меншікті қуаты 30 Вт/м
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Өздігінен реттелетін SRL 30-2 жылыту кабелі (Электрлік материалдар ҚД)
Саны, көлемі:	200
Өлшем бірлігі:	Ұзындық метр
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Тютчев көш,22
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	SRL 30-2 үлгісіндегі өзін-өзі реттейтін қыздыру кабелі Сипаттамасы: Өзін-өзі реттейтін қыздыру кабелі құбырларды, су ағызу жүйелерін, резервуарларды, шатырларды, науаларды, инженерлік коммуникацияларды және басқа да жабдықтарды қатып қалудан қорғауға, сондай-ақ технологиялық процестерде қажетті температураны ұстап тұруға арналған. Кабель қоршаған орта температурасына және қыздырылатын объектінің бетінің температурасына байланысты жылу бөлінуін автоматты түрде өзгертеді, бұл энергияны тиімді пайдалануды, қауіпсіз пайдалануды, кабельдің бұрылыстары бір-бірімен жанасқан кезде қызып кету мен күйіп кету қаупін болдырмауды қамтамасыз етеді. Өнім біркелкі қыздыруды, ылғалдың, ультракүлгін сәулеленудің және механикалық әсерлердің ықпалына төзімділікті, сондай-ақ үй-жай ішінде де, ашық ауада да ұзақ мерзімді пайдалануды қамтамасыз етуі тиіс. Мінездемелері: Өнім түрі – өзін-өзі реттейтін қыздыру кабелі; Мақсаты – құбырларды, сыйымдылықтарды, шатыр жүйелерін, науаларды, су ағызу жүйелерін және инженерлік коммуникацияларды қатып қалудан қорғау және олардың температурасын ұстап тұру; Кабель түрі – өзін-өзі реттейтін; Сызықтық қуаты – +10 °C температурада кемінде 30 Вт/м ±10 %; Номиналды қоректендіру кернеуі – 220–240 В айнымалы ток; Желі жиілігі – 50 Гц; Ток өткізгіш талсымдар саны – кемінде 2 талсым; Ток өткізгіш талсымдардың материалы – қалайыланған мыс; Қыздыру элементінің материалы – өзін-өзі реттейтін жартылай өткізгіш матрица; Электрлік экран – жабу коэффициенті кемінде 70 % болатын қалайыланған мыс өрім; Сыртқы қабықша – ультракүлгін сәулеленуге, ылғалға және механикалық әсерлерге төзімді модификацияланған полиолефин немесе термопластикалық эластомер; Сыртқы қабықшаның түсі – өндірушінің стандартына сәйкес; Қорғаныс дәрежесі – жалғау элементтері орнатылғаннан кейін кемінде IP67; Оқшаулаудың электрлік беріктігі – IEC/EN талаптарына немесе баламалы халықаралық стандарттарға сәйкес; Оқшаулау кедергісі – кемінде 20 МОм; Қоректендіру кернеуінсіз әсер етудің ең жоғары температурасы – кемінде +85 °C; Кернеу берілген кездегі ең жоғары жұмыс температурасы – кемінде +65 °C; Монтаждаудың ең төменгі температурасы – -30 °C-тан жоғары емес; Пайдалану температурасы – -40 °C-тан +65 °C-қа дейін; Иілуінің ең аз радиусы – 35 мм-ден аспауы немесе өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес болуы тиіс; Кесу мүмкіндігі – тізбектің рұқсат етілген ең үлкен ұзындығы шегінде пайдалану сипаттамаларын өзгертпей, қажетті ұзындықтағы бөліктерге кесуге рұқсат етіледі; Кабельдің өзара қиылысуына төзімділігі – өзара жанасқан кезде жергілікті қызып кетусіз және істен шықпай жұмыс істеуі тиіс; Ультракүлгін сәулеленуге төзімділігі – міндетті; Ылғал әсеріне төзімділігі – міндетті; Химиялық әсерлерге төзімділігі – қышқылдардың, сілтілердің және тұздардың әлсіз ерітінділерінің әсеріне төзімді болуы тиіс; Қызмет ету мерзімі – кемінде 20 жыл; Жеткізу жиынтығы: - қажетті ұзындықтағы өзін-өзі реттейтін қыздыру кабелі; - бұйымның паспорты; - орыс немесе қазақ тіліндегі монтаждау және пайдалану

	жөніндегі нұсқаулық; - кепілдік талоны (болған жағдайда). Тауар жаңа болуы тиіс, тауарды жеткізу мерзімі 15 күнтізбелік күн, ұсынылған тауарға кепілдік мерзімі күнтізбелік 1 жылдан кем болмауы тиіс, тауардың ерекшелігі бойынша барлық мәселелерді ұялы телефоны бойынша нақтылауды сұраймыз. Тел. 87051820212 – Талғат (Орындаушы). ҚҰРМЕТТІ ӘЛЕУЕТТІ ӨНІМ БЕРУШІЛЕР! Тапсырыс берушінің қоймасына тауарды жеткізу күні мен уақытын қойма меңгерушісімен 8-7074778480 – Эльнара ұялы телефоны бойынша келісу міндетті. НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: Осы сатып алуға қатыса отырып, әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте көрсетілген шарттармен және талаптармен өзінің келісімін растайды. Тапсырыс берушінің қоймаларына жеткізу, тиеу және түсіру, ғимаратқа кіргізу, қабаттарға көшіру және көтеру (сондай-ақ тексеру және көрсету) әлеуетті Өнім берушінің күшімен және есебінен жүргізіледі (Тапсырыс берушінің қоймасы Алматы қаласы, Тютчев көшесі, 22 үй мекенжайы бойынша орналасқан). Электрондық актілер, шарттар, төлем және орындау бойынша барлық мәселелерді мына телефондар арқылы шешуіңізді сұраймыз: 8 (727) 292-69-37 – МСАБ

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17349600-1
Наименование закупки:	Приобретение электротоваров (ДС)
Номер лота:	№ 87415424-ЗЦП1
Наименование лота:	Термокабель
Описание лота:	саморегулирующийся, греющий, удельная мощность 30 Вт/м
Дополнительное описание лота:	Саморегулирующий греющий кабель SRL 30-2 (Электрические материалы ДС)
Количество:	200
Единица измерения:	Метр погонный
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район ул.Тютчева, 22
Срок поставки:	15 календарных дней со дня подписания договора

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Саморегулирующий греющий кабель SRL 30-2 или эквивалента. Описание: Саморегулирующий греющий кабель предназначен для защиты трубопроводов, водосточных систем, резервуаров, кровли, желобов, инженерных коммуникаций и другого оборудования от замерзания, а также для поддержания требуемой температуры технологических процессов. Кабель автоматически изменяет тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды и поверхности обогреваемого объекта, что обеспечивает энергоэффективную и безопасную эксплуатацию без риска перегрева и перегорания при пересечении витков. Изделие должно обеспечивать равномерный обогрев, устойчивость к воздействию влаги, ультрафиолетового излучения, механическим нагрузкам и длительную эксплуатацию как внутри помещений, так и на открытом воздухе. Характеристика: Тип изделия Саморегулирующий греющий кабель; Назначение – защита от замерзания и поддержание температуры трубопроводов, емкостей, кровельных систем, желобов, водостоков и инженерных коммуникаций; Тип кабеля – саморегулирующийся; Линейная мощность – не менее 30 Вт/м ±10 % при температуре +10°C; Номинальное напряжение питания – 220–240В переменного тока; Частота сети – 50Гц; Количество токопроводящих жил – не менее 2 жилы; Материал токопроводящих жил – луженая медь; Материал нагревательного элемента – саморегулирующаяся полупроводниковая матрица; Электрический экран – луженая медная оплетка с коэффициентом покрытия не менее 70 %; Наружная оболочка – модифицированный полиолефин либо термопластичный эластомер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, влаге и механическим воздействиям; Цвет наружной оболочки – по стандарту производителя; Степень защиты – не ниже IP67 после монтажа соединительных элементов; Электрическая прочность изоляции – в соответствии с требованиями IEC/EN либо эквивалентных международных стандартов; Сопротивление изоляции – не менее 20МОм; Максимальная температура воздействия без подачи питания – не менее +85°C; Максимальная рабочая температура под напряжением – не менее +65°C; Минимальная температура монтажа – не выше -30°C; Температура эксплуатации – от -40°C до +65°C; Минимальный радиус изгиба – не более 35 мм либо согласно технической документации производителя; Возможность резки – допускается резка на участки необходимой длины без изменения эксплуатационных характеристик в пределах максимально допустимой длины цепи; Допустимость пересечения кабеля – должен выдерживать взаимное пересечение без локального перегрева и выхода из строя; Стойкость к ультрафиолетовому излучению – обязательно; Стойкость к воздействию влаги – обязательно; Стойкость к химическим воздействиям – должен быть устойчив к воздействию слабых растворов кислот, щелочей и солей; Срок службы – не менее 20 лет; Комплект поставки; - саморегулирующий греющий кабель требуемой длины; - паспорт изделия; - руководство по монтажу и эксплуатации на русском или казахском языке; - гарантийный талон (при наличии). Товар должен быть новым, срок поставки товара 15 календарных дней, срок

	гарантий на предоставленный товар не менее 1 календарного года, все вопросы по спецификации товара просьба уточнять по моб. Тел. 87051820212 – Талгат (Исполнитель). УВАЖАЕМЫЕ ПОТАНЦИАЛЬНЫЕ ПОСТАВЩИКИ! Дату и время поставки товара на склад Заказчика обязательно согласовать с заведующей складом по мобильному телефону 87074778480 – Эльнара. ВНИМАНИЯ: Участвуя данной закупке Потенциальный Поставщик подтверждает свое согласие с условиями и требованиями, указанными в технической спецификации. Доставка, погрузка и разгрузка, внос в здание, перенос и подъем на этажи (а также проверка и демонстрация) на склады Заказчика производится силами и за счет потенциального Поставщика (склад Заказчика находятся по адресу: г. Алматы, улица Тютчева, д.22). Все вопросы по электронным актам, договорам, оплате и исполнению просьба решать по тел.: 8(727) 292-69-37 - УГЗ