# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 17991822-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | PPU ре құбырларының буындарын жылу оқшаулауға арналған екі компонентті полиуретанды көбік жүйесі |
| **Лоттың нөмірі:** | № 88250972-ЗЦП1 |
| **Лоттың атауы:** | Гидроизоляция жиынтығы |
| **Лоттың сипаттауы:** | полиуретанды көбік оқшаулағышындағы құбыр үшін |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | PPU ре құбырларының буындарын жылу оқшаулауға арналған екі компонентті полиуретанды көбік жүйесі |
| **Саны, көлемі:** | 1000 |
| **Өлшем бірлігі:** | Шөлмек |
| **Жеткізу орны:** | 471810000, Маңғыстау облысы, Жаңаөзен қ. Шаңырақ шағын ауданы, Губкин көшесі, 26 |
| **Жеткізу мерзімі:** | келісім шартқа қол қойынғаннан кейін, 15 күнтізбелік күн ішінде |
| **Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:** | Техникалық сипаттама<br>PPU ре құбырларының буындарын жылу оқшаулауға арналған екі компонентті полиуретанды көбік жүйесі<br>1 тауардың мақсаты<br>Екі компонентті полиуретанды көбік құю жүйесі полиэтилен қабығында полиуретанды көбік оқшаулағышы бар болат Құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының жылу оқшаулауын қалпына келтіруге арналған.<br>Компоненттер қатты полиуретанды көбік қалыптастыру үшін тығыздағыш муфтаның астындағы буын қуысын толтыру үшін бірге қолданылады.<br>2 құрамы мен саны<br>Атауы Буып Түю Саны Салмағы<br>А компоненті 1 кг бөтелкеде 500 бөтелке 500 кг<br>В компоненті 1 кг бөтелкеде 500 бөтелке 500 кг<br>Барлығы-1 000 бөтелке 1 000 кг<br>А және В компоненттері үйлесімді жүйені құруы керек. Араластыру кезінде компоненттердің қатынасы және бір буынға шығын өндірушінің техникалық құжаттамасымен анықталады. Сатып алынған компоненттердің тең массалары араластыру қатынасын белгілемейді.<br>3 Дайын полиуретанды көбіктің техникалық сипаттамалары<br>Көрсеткіш Талап<br>Дайын ППУ тығыздығы кемінде 60 кг / м3<br>Еркін көбіктену кезіндегі тығыздық 45 кг / м3 аспайды<br>Жабық ұяшықтардың үлесі кемінде 90 %<br>Жылу өткізгіштік 0,033 Вт/(м·К)аспайды<br>Беріктігі 0,30 МПа кем емес<br>Суды сіңіру 10 дан аспайды %<br>Пайдалану температурасы -60-тан +140 °С-қа дейін<br>ГОСТ 30732-2020 стандарты<br>4 сапаға қойылатын талаптар<br>Өнім жаңа, пайдаланылмаған, зауыттық қаптамада болуы керек.<br>Компоненттер өндірушінің нұсқауларын сақтай отырып, көрсетілген сипаттамалары бар қатты PPU алу үшін қажетті қасиеттерді сақтауы керек.<br>Жүйеге арналған құжаттамада беріктігін сынау түрін, жылу өткізгіштігін анықтау температурасын және су сіңіруді анықтау шарттарын қоса алғанда, көрсеткіштерді айқындау әдістері мен шарттары көрсетілуі тиіс. Мәлімделген сипаттамалар өндірушінің құжаттарымен және сынақ нәтижелерімен расталады.<br>5 қаптама және таңбалау<br>Әрбір компонент салмағы 1 кг болатын герметикалық бөтелкеде бөлек жеткізіледі. қаптама тасымалдау және сақтау кезінде тауардың сақталуын қамтамасыз етуі керек, ылғалдың ағып кетуіне және енуіне жол бермеуі керек. А және В компоненттері айқын ажыратылатын таңбалауға ие болуы керек.<br>Әрбір бөтелкенің таңбалауында тауар мен компоненттің, дайындаушының атауы, нетто массасы, партия нөмірі, шығарылған күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және қауіптің қажетті белгілері болуы керек. Көлік қаптамасы бөтелкелерді зақымданудан қорғауды қамтамасыз етуі керек.<br>6 толықтығы және ілеспе құжаттама<br>Жеткізу жиынтығына белгіленген мөлшерде А және Б компоненттері және орыс және/немесе қазақ тілдеріндегі келесі құжаттар кіреді:<br>* Дайындаушы, дайындалған күні және партия нөмірі көрсетілген |

| | |
|---|---|
| | компоненттердің әрбір партиясына сапа паспорты.<br>* Алынған ППУ сипаттамалары және растайтын құжаттары бар жүйенің техникалық сипаттамасы.<br>* Массасы мен көлемі бойынша араластыру арақатынасы, температура жағдайлары, араластыру және құю тәртібі, көбіктену және қатаю уақыты бар қолдану жөніндегі Нұсқаулық.<br>* Компоненттердің қауіпсіздік паспорттары, қорғаныс құралдарына, сақтауға, тасымалдауға және төгілу кезіндегі әрекеттерге қойылатын талаптар.<br>* Сәйкестік туралы құжаттар, егер олардың болуы жеткізілетін тауар үшін міндетті болса |

Приложение 2
к конкурсной документации

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 17991822-1 |
| **Наименование закупки:** | Двухкомпонентная пенополиуретановая система для теплоизоляции стыков труб ППУ ПЭ |
| **Номер лота:** | № 88250972-ЗЦП1 |
| **Наименование лота:** | Комплект гидроизоляции |
| **Описание лота:** | для трубопровода в пенополиуретановой изоляции |
| **Дополнительное описание лота:** | Двухкомпонентная пенополиуретановая система для теплоизоляции стыков труб ППУ ПЭ |
| **Количество:** | 1000 |
| **Единица измерения:** | Бутылка |
| **Места поставки:** | 471810000, Мангистауская область, г.Жанаозен микрорайон Шанырак, улица Губкина, 26 |
| **Срок поставки:** | После подписания договора в течение 15 календарных дней |
| **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:** | Техническая спецификация<br>Двухкомпонентная пенополиуретановая система для теплоизоляции стыков труб ППУ ПЭ<br>1 Назначение товара<br>Двухкомпонентная заливочная пенополиуретановая система предназначена для восстановления теплоизоляции сварных стыков стальных трубопроводов с пенополиуретановой изоляцией в полиэтиленовой оболочке. Компоненты применяются совместно для заполнения полости стыка под герметизирующей муфтой с образованием жесткого пенополиуретана.<br>2 Состав и количество<br>Наименование Фасовка Количество Масса<br>Компонент А 1 кг в бутылке 500 бутылок 500 кг<br>Компонент Б 1 кг в бутылке 500 бутылок 500 кг<br>Итого — 1 000 бутылок 1 000 кг<br>Компоненты А и Б должны составлять совместимую систему. Соотношение компонентов при смешивании и расход на один стык определяются технической документацией производителя. Равные закупаемые массы компонентов не устанавливают соотношение смешивания.<br>3 Технические характеристики готового пенополиуретана<br>Показатель Требование<br>Плотность готового ППУ Не менее 60 кг/м³<br>Плотность при свободном вспенивании Не более 45 кг/м³<br>Доля закрытых ячеек Не менее 90 %<br>Теплопроводность Не более 0,033 Вт/(м·К)<br>Прочность Не менее 0,30 МПа<br>Водопоглощение Не более 10 %<br>Температура эксплуатации От −60 до +140 °C<br>Стандарт ГОСТ 30732-2020<br>4 Требования к качеству<br>Товар должен быть новым, неиспользованным, в неповрежденной заводской упаковке. Компоненты должны сохранять свойства, необходимые для получения жесткого ППУ с указанными характеристиками, при соблюдении инструкции производителя.<br>В документации на систему должны быть указаны методы и условия определения показателей, включая вид испытания на прочность, температуру определения теплопроводности и условия определения водопоглощения. Заявленные характеристики подтверждаются документами производителя и результатами испытаний.<br>5 Упаковка и маркировка<br>Каждый компонент поставляется отдельно в герметичной бутылке массой нетто 1 кг. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при перевозке и хранении, исключать утечку и попадание влаги. Компоненты А и Б должны иметь четко различимую маркировку. Маркировка каждой бутылки должна содержать наименование товара и<br>компонента, изготовителя, массу нетто, номер партии, дату изготовления, срок годности, условия хранения и необходимые обозначения опасности. Транспортная упаковка должна обеспечивать защиту бутылок от повреждений.<br>6 Комплектность и сопровождающая документация<br>В комплект поставки входят компоненты А и Б в установленном количестве и следующие документы на русском и/или казахском языке: |

| | |
|---|---|
| | • Паспорт качества на каждую партию компонентов с указанием изготовителя, даты изготовления и номера партии.<br>• Техническое описание системы с характеристиками получаемого ППУ и подтверждающими документами.<br>• Инструкция по применению с соотношением смешивания по массе и объему, температурными условиями, порядком перемешивания и заливки, временем вспенивания и отверждения.<br>• Паспорта безопасности компонентов, требования к средствам защиты, хранению, перевозке и действиям при проливе.<br>• Документы о соответствии, если их наличие обязательно для поставляемого товара. |