

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета
закупівлі -**

**ДК 021:2015 - 44160000-9 Магістралі, трубопроводи, труби, обсадні труби, тубінги
та супутні вироби (Труби сталеві безшовні попередньо теплоізовані спіненням
поліуретаном та супутні вироби до труб)
Технічна специфікація**

№ п/п	Найменування товару	Од. вим.	Кількість
ТРУБИ			
1	Труба ППУ Ø 76/140 мм*4 мм ДСТУ Б В.2.5-31:2007 (труби сталеві безшовні гарячедеформовані ГОСТ 8732-78; Коефіцієнт теплопровідності ППУ $\lambda=0,027$ Вт/(м*К)) в поліетиленовій оболонці	м	110
2	Труба ППУ Ø 89/160 мм*4 мм ДСТУ Б В.2.5-31:2007 (труби сталеві безшовні гарячедеформовані ГОСТ 8732-78; Коефіцієнт теплопровідності ППУ $\lambda=0,027$ Вт/(м*К)) в поліетиленовій оболонці	м	112
3	Труба ППУ Ø 108/200 мм*4,5 мм ДСТУ Б В.2.5-31:2007 (труби сталеві безшовні гарячедеформовані ГОСТ 8732-78; Коефіцієнт теплопровідності ППУ $\lambda=0,027$ Вт/(м*К)) в поліетиленовій оболонці	м	100
4	Труба ППУ Ø 133/255 мм*4,5 мм ДСТУ Б В.2.5-31:2007 (труби сталеві безшовні гарячедеформовані ГОСТ 8732-78; Коефіцієнт теплопровідності ППУ $\lambda=0,027$ Вт/(м*К)) в поліетиленовій оболонці	м	20
5	Труба ППУ Ø 159/250 мм*5 мм ДСТУ Б В.2.5-31:2007 (труби сталеві безшовні гарячедеформовані ГОСТ 8732-78; Коефіцієнт теплопровідності ППУ $\lambda=0,027$ Вт/(м*К)) в поліетиленовій оболонці	м	134
6	Труба ППУ Ø 219/315 мм*7 мм ДСТУ Б В.2.5-31:2007 (труби сталеві безшовні гарячедеформовані ГОСТ 8732-78; Коефіцієнт теплопровідності ППУ $\lambda=0,027$ Вт/(м*К)) в поліетиленовій оболонці	м	100
СУПУТНІ ВИРОБИ ДО ТРУБ			
1	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 Ø 76/140 мм	шт.	11
2	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 Ø 89/160 мм	шт.	12
3	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 Ø 108/200 мм	шт.	10
4	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 Ø 133/225 мм	шт.	2
5	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 Ø 159/250 мм	шт.	13
6	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 Ø 219/315 мм	шт.	10

ПРЕДМЕТ ЗАКУПІВЛІ ПОВИНЕН ВІДПОВІДАТИ НАСТУПНИМ ПАРАМЕТРАМ:

1. Труби сталеві виготовляються у відповідності до ГОСТ 8732-78 (Ст.20).

На підтвердження надати сертифікат якості

2. Поверхня провідних труб повинна бути очищена від мастил, іржі, окалини і пилу до ступеня 3 очищення від оксидів та першого ступеня знежирення.

На підтвердження надати протокол оцінки стану поверхні сталевих труб.

3. Елементи сталеві (труби, фасонні частини) теплових мереж з пінополіуретановою теплоізоляцією (композиції на основі циклопентану) в захисній поліетиленовій оболонці і/або захисній оболонці з оцинкованої сталі повинні відповідати вимогам ДСТУ Б.В.2.5-31:2007 або ДСТУ EN 253:2016 (і/або ДСТУ EN 448:2016).

4. Пінополіуретанова система для формування теплоізоляції труб та фасонних виробів не повинна містити озоноруйнівних речовин.

Надати документ щодо відсутності озоноруйнівних речовин у пінополіуретановій системі.

Пінополіуретанову теплоізоляцію сформувати на основі **циклопентанового** вспінання.

На підтвердження надати сертифікат відповідності або протокол сертифікаційних випробувань.

5. Коефіцієнт теплопровідності (k_{so}) свіжосформованої теплоізоляції (середнє значення коефіцієнту теплопровідності (k_{so}) свіжосформованої теплоізоляції), визначений згідно ДСТУ Б В.2.5-31: 2007 (ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)) або ДСТУ EN 253:2016, повинен бути не більше 0,027 Вт/(м*К).

На підтвердження надати протокол випробувань з визначення теплопровідності.

6. Оболонки труб повинні відповідати ДСТУ Б В.2.5-31: 2007 або ДСТУ EN 253:2016. Властивості композицій поліетилену ПЕ 63 - згідно з ГОСТ 16338 (марка 273-79). Властивості композицій поліетилену ПЕ 80 і ПЕ 100 - згідно з ДСТУ Б В.2.7-73-98, матеріал труби повинен бути чорного кольору.

Учасник повинен надати сертифікати якості на оболонки.

7. Труби сталеві з тепловою ізоляцією з пінополіуретану (композиції на основі циклопентану) в захисній оболонці та фасонні вироби до них для будівництва та реконструкції зовнішніх підземних теплових мереж повинні відповідати Технічному регламенту безпеки обладнання, що працює під тиском затвердженим постановою КМУ від 16.01.2019 №27.

На підтвердження надати сертифікат експертизи типу та декларацію, що підтверджує, що обладнання, що працює під тиском, відповідає Технічному регламенту безпеки обладнання, що працює під тиском затвердженим постановою КМУ від 16.01.2019 №27.

8. Всі комплекти ізоляції стиків для трубопроводів повинні бути з термоусадковими муфтами.

9. Труби сталеві попередньо теплоізольовані довжиною – 11÷ 12 м.п.

10. Надати гарантію виробника на продукцію, що буде поставлятися.

11. У випадку, якщо учасник не є виробником запропонованого товару, надати: договір з виробником (його офіційним представником/постачальником) та/або сертифікат дистриб'ютора, представника, дилера та/або лист авторизації від виробника (його офіційного представника) та/або інший аналогічний документ, що підтверджує: зв'язок між виробником або офіційним представником/постачальником та учасником і можливість постачання Учасником запропонованого товару.

Гарантійний термін на теплоізольовані елементи повинен становити не менше, ніж 5 років з дати введення в експлуатацію при терміні зберігання не більше 2-х років від дати поставки продукції.

Товар повинен бути новим, без дефектів, повністю придатним до використання, та таким, що не перебував в експлуатації, умови його зберігання не порушені та без явних ознак корозійного пошкодження, виготовлений не раніше 2022 року.

Транспортні витрати на поставку товару з усіма супутніми послугами здійснюються за рахунок Постачальника.

Примітка: якщо у назві товару, зазначеного у даній ТД, є посилання на конкретні торгівельні марки чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, такі найменування товару слід читати у редакції : «або еквівалент».