

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі, відповідно до пункту 4<sup>1</sup> Постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)**

**1) код за ДК 021:2015 - 44160000-9 Магістралі, трубопроводи, труби, обсадні труби, тюрінги та супутні вироби:**

1. **Предмет закупівлі:** труби та супутні вироби, код за ДК 021:2015 - 44160000-9 Магістралі, трубопроводи, труби, обсадні труби, тюрінги та супутні вироби.
2. **ID номер закупівлі:** UA-2025-05-08-013663-а.
3. **Процедура закупівлі:** Відкриті торги.
4. **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені у відповідності до потреб Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого на 2025 рік та норм чинного законодавства.

| № з/п | Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі | Кількість та одиниця виміру | Характеристики товару, що вимагаються замовником                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | труба каналізаційна 110x2000 мм                 | 75 шт.                      | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Діаметр – 110 мм.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Довжина – 2000 мм.<br>Товщина – не менше 2,2 мм.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Структура – тришарова.<br>Тип конструкції – з розтрубом та ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років. |
| 2     | труба каналізаційна 110x1000 мм                 | 50 шт.                      | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Діаметр – 110 мм.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Довжина – 1000 мм.<br>Товщина – не менше 2,2 мм.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Структура – тришарова.<br>Тип конструкції – з розтрубом та ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років. |
| 3     | труба каналізаційна 110x500 мм                  | 100 шт.                     | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Діаметр – 110 мм.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Довжина – 500 мм.<br>Товщина – не менше 2,2 мм.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Структура – тришарова.<br>Тип конструкції – з розтрубом та ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.  |
| 4     | труба каналізаційна 110x250 мм                  | 120 шт.                     | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Діаметр – 110 мм.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Довжина – 250 мм.<br>Товщина – не менше 2,2 мм.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Структура – тришарова.<br>Тип конструкції – з розтрубом та ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.  |

|    |                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | труба каналізаційна<br>50x2000 мм  | 25 шт. | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Діаметр – 50 мм.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Довжина – 2000 мм.<br>Товщина – не менше 1,8 мм.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Структура – тришарова.<br>Тип конструкції – з розтрубом та ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років. |
| 6  | труба каналізаційна<br>50x1000 мм  | 25 шт. | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Діаметр – 50 мм.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Довжина – 1000 мм.<br>Товщина – не менше 1,8 мм.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Структура – тришарова.<br>Тип конструкції – з розтрубом та ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років. |
| 7  | труба каналізаційна<br>50x500 мм   | 30 шт. | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Діаметр – 50 мм.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Довжина – 500 мм.<br>Товщина – не менше 1,8 мм.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Структура – тришарова.<br>Тип конструкції – з розтрубом та ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.  |
| 8  | труба каналізаційна<br>50x250 мм   | 60 шт  | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Діаметр – 50 мм.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Довжина – 250 мм.<br>Товщина – не менше 1,8 мм.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Структура – тришарова.<br>Тип конструкції – з розтрубом та ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.  |
| 9  | заглушка каналізаційна<br>Д 110 мм | 15 шт. | Використання – для герметичного перекриття кінцевої ділянки каналізаційної труби.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 110.<br>Тип з'єднання – розтрубне з ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                            |
| 10 | заглушка каналізаційна<br>Д 50 мм  | 5 шт.  | Використання – для герметичного перекриття кінцевої ділянки каналізаційної труби.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 50.<br>Тип з'єднання – розтрубне з ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                             |
| 11 | трійник<br>Д 110x110x110 мм 45°    | 80 шт. | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Стійкість – до гарячої води до 95° та до хімічних миючих засобів.<br>Діаметр, мм – 110x110x110.                                                                                                                                                           |

|    |                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                           |         | Кут вигону – 45°.<br>Тип конструкції – дві сторони з розтрубом,<br>третя – гладка.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                                                                                                                                                              |
| 12 | трійник<br>Д 110x110x110 мм 90°           | 10 шт.  | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Стійкість – до гарячої води до 95° та до хімічних миючих засобів.<br>Діаметр, мм – 110x110x110<br>Кут вигону – 90°.<br>Тип конструкції – дві сторони з розтрубом,<br>третя – гладка.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років. |
| 13 | трійник<br>Д 110x50x110 мм 90°            | 10 шт.  | Використання – для внутрішньої каналізації.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Стійкість – до гарячої води до 95° та до хімічних миючих засобів.<br>Діаметр, мм – 110x50x110.<br>Кут вигону – 90°.<br>Тип конструкції – дві сторони з розтрубом,<br>третя – гладка.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років. |
| 14 | коліно Д 110 мм 45°                       | 140 шт. | Використання – для з'єднання розтрубних каналізаційних труб.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 110.<br>Кут – 45°.<br>Тип з'єднання – розтрубне.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                                                      |
| 15 | коліно Д 110 мм 90°                       | 20 шт.  | Використання – для з'єднання розтрубних каналізаційних труб.<br>Тип каналізації – внутрішня.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 110.<br>Кут – 90°.<br>Тип з'єднання – розтрубне.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                                                      |
| 16 | компенсатор<br>каналізаційний Д 110<br>мм | 20 шт.  | Використання – для проведення ремонтних робіт мереж внутрішньої каналізації.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 110.<br>Тип з'єднання – розтрубний.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                                                                                   |
| 17 | муфта каналізаційна<br>Д 110 мм           | 40 шт.  | Використання – для з'єднання труб у внутрішніх каналізаційних системах.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 110.<br>Тип конструкції – з розтрубом та ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                                                   |
| 18 | муфта каналізаційна<br>Д 50 мм            | 10 шт.  | Використання – для з'єднання труб у внутрішніх каналізаційних системах.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 50.<br>Тип конструкції – з розтрубом та ущільнювальним гумовим кільцем.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                                                    |

|    |                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | муфта Д 20 мм                                                           | 200 шт. | Використання – для з'єднання труб холодного та гарячого водопостачання, опалення.<br>Максимальний робочий тиск, Бар – 20.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 20.<br>Тип з'єднання – паяння.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                                                                                                                                                                      |
| 20 | муфта Д 25 мм                                                           | 200 шт. | Використання – для з'єднання труб холодного та гарячого водопостачання, опалення.<br>Максимальний робочий тиск, Бар – 20.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 25.<br>Тип з'єднання – паяння.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                                                                                                                                                                      |
| 21 | перехід з чавуна на пластик Д 124х110 мм в комплекті з гумовою манжетою | 30 шт.  | Використання – для внутрішньої каналізації, для переходу з чавунних труб на пластикові.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 124х110.<br>Тип приєднання – розтрубний.<br>Комплект: гумова манжета.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                                                                                                                                                                 |
| 22 | труба сталева електрозварна                                             | 6 м.    | Використання – для газо- та водопроводів, систем опалення.<br>Матеріал – сталь.<br>Спосіб виготовлення – електрозварна.<br>Діаметр зовнішній, мм – 133.<br>Діаметр внутрішній, мм – 125.<br>Товщина стінки – не менше 5 мм.<br>Довжина – 6 м (цільний відрізок).<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                                                                                                           |
| 23 | відвід сталевий безшовний                                               | 6 шт.   | Використання – для змінення напрямку потоку в трубах.<br>Матеріал – сталь.<br>Діаметр зовнішній, мм – 133.<br>Діаметр внутрішній, мм – 125.<br>Товщина стінки – не менше 6 мм.<br>Кут – 90°.<br>Спосіб виготовлення – суцільнотягнутий.<br>Тип приєднання – під приварювання.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                                                                                              |
| 24 | фланець сталевий                                                        | 6 шт.   | Використання – для з'єднання двох відрізків сталевих трубопроводів.<br>Тип фланця – плоский<br>Матеріал – сталь.<br>Діаметр умовний, мм – 125.<br>Діаметр внутрішній, мм – 135<br>Діаметр зовнішній – 245 мм<br>Кількість отворів під кріплення – 8 шт.<br>Діаметр отворів під кріплення – 18 мм.<br>Монтаж – методом стяжки болтами і скріплення зварними швами (внутрішнім і зовнішнім).<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років. |
| 25 | труба поліпропіленова армована скловолокном Д 20 мм                     | 100 м   | Використання – для опалення.<br>Максимальний робочий тиск, Бар – 20.<br>Матеріал – поліпропілен, армований скловолокном.<br>Діаметр, мм – 20.<br>Товщина стінки, мм – не менше 2,8.<br>Тип з'єднання – паяння.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років.                                                                                                                                                                             |

|    |                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | труба поліпропіленова<br>армована<br>скловолокном<br>Д 32 мм | 52 м    | Використання – для опалення.<br>Максимальний робочий тиск, Бар – 20.<br>Матеріал – поліпропілен, армований<br>скловолокном.<br>Діаметр, мм – 32.<br>Товщина стінки, мм – не менше 4,4.<br>Тип з'єднання – паяння.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років. |
| 27 | труба поліпропіленова<br>армована<br>скловолокном<br>Д 40 мм | 100 м   | Використання – для опалення.<br>Максимальний робочий тиск, Бар – 20.<br>Матеріал – поліпропілен, армований<br>скловолокном.<br>Діаметр, мм – 40.<br>Товщина стінки, мм – не менше 5,5.<br>Тип з'єднання – паяння.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років. |
| 28 | труба поліпропіленова<br>армована<br>скловолокном<br>Д 50 мм | 40 м    | Використання – для опалення.<br>Максимальний робочий тиск, Бар – 20.<br>Матеріал – поліпропілен, армований<br>скловолокном.<br>Діаметр, мм – 50.<br>Товщина стінки, мм – не менше 6,9.<br>Тип з'єднання – паяння.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років. |
| 29 | труба поліпропіленова<br>армована<br>скловолокном<br>Д 63 мм | 100 м   | Використання – для опалення.<br>Максимальний робочий тиск, Бар – 20.<br>Матеріал – поліпропілен, армований<br>скловолокном.<br>Діаметр, мм – 63.<br>Товщина стінки, мм – не менше 8,6.<br>Тип з'єднання – паяння.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 50 років. |
| 30 | муфта сталеві Д 2"<br>різьба внутрішня                       | 10 шт.  | Використання – для різьбового з'єднання<br>системи трубопроводів.<br>Діаметр – 2".<br>Матеріал – сталь.<br>Тип з'єднання – різьба внутрішня.<br>Покриття – без покриття.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                          |
| 31 | заглушка латунна Д 2"<br>різьба зовнішня                     | 3 шт.   | Використання – для герметичного закриття<br>кінцевої ділянки металевої труби.<br>Діаметр – 2".<br>Матеріал – латунь.<br>Тип з'єднання – різьба зовнішня<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                                           |
| 32 | роз'ємне з'єднання<br>латунне пряме Д 2" ВЗ                  | 12 шт.  | Використання – для з'єднання двох нерухомих<br>ділянок трубопроводу.<br>Діаметр – 2"<br>Матеріал – латунь.<br>Номинальний тиск, Бар – 16.<br>Приєднання – різьбове.<br>Різьба – внутрішня-зовнішня.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.               |
| 33 | муфта перехідна<br>Д 20x1/2" МРВ                             | 250 шт. | Використання – для з'єднання труб з різних<br>матеріалів.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Матеріал вбудованої частини – латунь.<br>Діаметр – 20x1/2".<br>Тип з'єднання: різьба (внутрішня) – паяння.                                                                      |

|    |                                                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                            |         | Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 34 | муфта перехідна<br>Д 20х1/2" МРЗ                           | 250 шт. | Використання – для з'єднання труб з різних матеріалів.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Матеріал вбудованої частини – латунь.<br>Діаметр – 20х1/2".<br>Тип з'єднання: різьба (зовнішня) – паяння.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                                                                                                                                     |
| 35 | муфта перехідна<br>Д 25х3/4" МРВ                           | 250 шт. | Використання – для з'єднання труб з різних матеріалів.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Матеріал вбудованої частини – латунь.<br>Діаметр – 25х3/4".<br>Тип з'єднання: різьба (внутрішня) – паяння.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                                                                                                                                    |
| 36 | муфта перехідна<br>Д 25х3/4" МРЗ                           | 250 шт. | Використання – для з'єднання труб з різних матеріалів.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Матеріал вбудованої частини – латунь.<br>Діаметр – 25х3/4".<br>Тип з'єднання: різьба (зовнішня) – паяння.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                                                                                                                                     |
| 37 | тримач для труб<br>Д 20 мм з клямкою і<br>забивним шурупом | 100 шт. | Використання – для кріплення поліпропіленових труб.<br>Тип кріплення – кліпса.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 20.<br>Комплектація – з клямкою і забивним шурупом.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                                                                                                                                                     |
| 38 | тримач для труб<br>Д 25 мм з клямкою і<br>забивним шурупом | 100 шт. | Використання – для кріплення поліпропіленових труб.<br>Тип кріплення – кліпса.<br>Матеріал – поліпропілен.<br>Діаметр, мм – 25.<br>Комплектація – з клямкою і забивним шурупом.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.                                                                                                                                                                     |
| 39 | хомут сталевий<br>Ду 3/4" зі шпилькою та<br>дюбелем        | 100 шт. | Використання – для кріплення каналізаційних труб до нерухокої вертикальної та горизонтальної поверхні.<br>Матеріал хомута – сталь.<br>Діаметр труби, сумісний з хомутом – 3/4".<br>Тип з'єднання – болтове<br>Ущільнення – гумова прокладка.<br>Приварна гайка – М8.<br>Шпилька – М8 довжиною 100 мм.<br>Комплектація – шпилька, дюбель до шпильки.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років. |
| 40 | хомут сталевий<br>Ду 1" зі шпилькою та<br>дюбелем          | 100 шт. | Використання – для кріплення каналізаційних труб до нерухокої вертикальної та горизонтальної поверхні.<br>Матеріал хомута – сталь.<br>Діаметр труби, сумісний з хомутом – 1".<br>Тип з'єднання – болтове<br>Ущільнення – гумова прокладка.<br>Приварна гайка – М8.<br>Шпилька – М8 довжиною 100 мм.<br>Комплектація – шпилька, дюбель до шпильки.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років.   |

|    |                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 | хомут сталевий<br>Ду 2" зі шпилькою та<br>дюбелем | 200 шт. | Використання – для кріплення каналізаційних труб до нерухомої вертикальної та горизонтальної поверхні.<br>Матеріал хомута – сталь.<br>Діаметр труби, сумісний з хомутом – 2".<br>Тип з'єднання – болтове<br>Ущільнення – гумова прокладка.<br>Приварна гайка – М8.<br>Шпилька – М8 довжиною 100 мм.<br>Комплектація – шпилька, дюбель до шпильки.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років. |
| 42 | хомут сталевий<br>Ду 4" зі шпилькою та<br>дюбелем | 250 шт. | Використання – для кріплення каналізаційних труб до нерухомої вертикальної та горизонтальної поверхні.<br>Матеріал хомута – сталь.<br>Діаметр труби, сумісний з хомутом – 4".<br>Тип з'єднання – болтове<br>Ущільнення – гумова прокладка.<br>Приварна гайка – М8.<br>Шпилька – М8 довжиною 100 мм.<br>Комплектація – шпилька, дюбель до шпильки.<br>Гарантійний строк (термін) експлуатації – 10 років. |

**5. Обґрунтування очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення:** Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося з урахуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із застосуванням методу порівняння ринкових цін на основі інформації з отриманих комерційних пропозицій суб'єктів господарювання, які здійснюють постачання такого виду товару.

**Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі.** 215 096,24 грн (двісті п'ятнадцять тисяч дев'яносто шість грн 24 коп.) з ПДВ.