

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Предмет закупівлі:** планшет – 10 штук, код ДК 021:2015: 30210000-4: Машини для обробки даних (апаратна частина).

**Процедура закупівлі:** запит ціни пропозицій.

**Ціль закупівля:** для забезпечення освітнього процесу.

**Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги щодо закупівлі**

| Назва параметру | Значення | Одиниці виміру |
|-----------------|----------|----------------|
|-----------------|----------|----------------|

**Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

|                              |                                                                                     |                            |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Бренд                        | Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"><li>SAMSUNG</li></ul>           |                            |
| Діагональ екрану             | від 11 до 11                                                                        | дюйм                       |
| Роздільна здатність екрану   | Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"><li>WUXGA (1920x1200)</li></ul> |                            |
| Технологія матриці           | Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"><li>IPS</li></ul>               |                            |
| Яскравість екрану            | від 300 до 300                                                                      | кандела на квадратний метр |
| Процесор                     | Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"><li>Snapdragon 695 5G</li></ul> |                            |
| Кількість ядер процесора     | від 8 до 8                                                                          | штука                      |
| Об'єм оперативної пам'яті    | від 6 до 6                                                                          | гігабайт                   |
| Об'єм сховища                | від 128 до 128                                                                      | гігабайт                   |
| Стандарт Bluetooth           | Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"><li>5.1</li></ul>               |                            |
| Слот для карт пам'яті        | Так                                                                                 |                            |
| Модем 3G/4G LTE              | Так                                                                                 |                            |
| Фронтальна камера            | від 5 до 5                                                                          | мегапіксель                |
| Основна камера               | від 8 до 8                                                                          | мегапіксель                |
| Ємність акумулятора (мА*год) | від 7040 до 7040                                                                    | міліампер год              |
| Порт USB                     | Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"><li>USB 2.0 Type-C</li></ul>    |                            |
| Операційна система           | Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"><li>Android</li></ul>           |                            |
| У комплекті                  | Можливі значення: <ul style="list-style-type: none"><li>кабель USB</li></ul>        |                            |

| Назва параметру    | Значення     | Одиниці виміру |
|--------------------|--------------|----------------|
| Гарантійний термін | від 12 до 12 | місяць         |

Місце поставки товару: 79007, м. Львів, вул. Городоцька, 26.

Постачання – до 14.11.2025 року.

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** з врахуванням кошторисних призначень на 2025 рік за КЕКВ 2210.

**Обґрунтування очікуваної вартості:** Очікувана вартість 103 725,00 грн визначена моніторингом цін через прозоро маркет: ТзОВ «Білий Парус», ТзОВ «Тінос-Д», ТзОВ «Павертрейд», ФОП Старинський О.О., ФОП Сінькевич О.М.

## **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікувальної вартості предмета закупівлі**

**Предмет закупівлі:** Капітальний ремонт котельні (будівля Ж-1) та системи опалення в будівлях Львівського державного університету внутрішніх справ на вул.Замарстинівська,9 у м. Львові. Технічне переоснащення. Коригування 2. 2-ий пусковий комплекс, код ДК 021:2015: 45450000-6 — Інші завершальні будівельні роботи

**Процедура закупівлі:** відкриті торги з особливостями

**Ціль закупівля:** Виникла необхідність продовження виконання проєкту в частині другого пускового комплексу, який включає в себе заміну системи опалення будівель ЛьвДУВС на вул. Замарстинівська, 9, а саме встановлення сучасних сталених радіаторів та проведення нових мереж. Оскільки, несправна система опалення призводить до ризику виходу з ладу нового устаткування, у зв'язку з недотриманням правил експлуатації, що в свою чергу не дає можливості ефективно використовувати нову котельню.

### **Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі**

Вид будівництва - капітальний ремонт

Клас наслідків –СС2 (середні наслідки наслідки)

Ступінь вогнестійкості - II

Поверховість будівель – 2,3-поверхові, цегляні, прямокутної форми, з прямокутними виступами в плані.

Загальна площа, в т.ч:

- Корпус А'- 2 - 755,9 м2; А'-3 – 1029,5 м2; Б-3 – 1128,9; В-3 – 2645,5 м2; В'-3 – 804,7 м2
- Висота приміщень - 2,35-3,6 м
- Розрахункова потужність – 0,363 Гкал/год
- Встановлена потужність – 0,387 Гкал/год
- Річне вироблення тепла – 784,35 Гкал/год
- Річні витрати палива:
  - натурального (газ) – 99,42 тис. м<sup>3</sup>/рік
  - умовного – 0,114 тис. т.у.п / рік
- Годинна витрата палива газу - 44 м<sup>3</sup>/год
- Річні витрати ел.енергії - 34,50 тис. кВт год
- 

Місце виконання робіт: Україна, Львівська область, Львівська ТГ, м. Львів, вул. Замарстинівська, 9.

Строк виконання робіт – до 31.12. 2025.

Вартість виконання робіт розрахована із врахуванням коштів на покриття ризику всіх учасників будівництва.

Вхідні дані для розрахунку договірної ціни

3.1. З метою спрощення механізму ціноутворення, встановлення прозорості складових вартості будівництва та забезпечення єдиного підходу при визначенні вартості та проведення розрахунків з учасником, з яким буде укладено договір про закупівлю, рівень середньомісячної заробітної плати робітників-будівельників і монтажників, а також робітників зайнятих на керуванні та обслуговуванні будівельних машин та механізмів

встановлено в розмірі не більше ніж 18600,00 грн., що відповідає середньому розряду складності робіт у будівництві 3,8 при виконанні робіт в звичайних умовах.

Показник для визначення розміру кошторисного прибутку згідно п.4,38 Настанови 7,65 грн./люд.год.

3.3. Показник для визначення розміру адміністративних витрат п.4.39 Настанови - 3,89 грн./люд. год.

Вартість експлуатації будівельних машин та механізмів визначається за усередненими показниками.

### Перелік робіт

| № п/п | Найменування робіт та витрат                                                                                               | Одиниця виміру | Кількість |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 1     | 2                                                                                                                          | 3              | 4         |
| -     | <b><u>Система опалення корпусу А-3</u></b>                                                                                 | -              | -         |
| -     | -                                                                                                                          | -              | -         |
| -     | <b><u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u></b>                                                                                  | -              | -         |
| -     | -                                                                                                                          | -              | -         |
| 1     | Спускання води із системи                                                                                                  | м              | 376       |
| 2     | Демонтаж радіаторів масою до 80 кг                                                                                         | шт             | 40        |
| 3     | Демонтаж радіаторів масою понад 80 до 160 кг                                                                               | шт             | 30        |
| 4     | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 80 мм (Демонтаж)                                   | м              | 60        |
| 5     | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 50 мм (Демонтаж)                                   | м              | 80        |
| 6     | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром до 40 мм (Демонтаж)                                | м              | 36        |
| 7     | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 32 мм (Демонтаж)                                   | м              | 40        |
| 8     | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 25 мм (Демонтаж)                                   | м              | 40        |
| 9     | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 20 мм (Демонтаж)                                   | м              | 120       |
| -     | <b><u>Розділ 2. Будівельні роботи</u></b>                                                                                  | -              | -         |
| -     | -                                                                                                                          | -              | -         |
| 10    | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 50 см2                                                            | м              | 20        |
| 11    | Пробивання отворів глибиною 100 мм, перерізом 150x150 мм в залізобетонних та бетонних стелях                               | шт             | 24        |
| 12    | На кожні 10 мм зміни глибини отворів перерізом 150x150 мм в залізобетонних та бетонних стелях додавати (до 200 мм глибини) | шт             | 24        |
| 13    | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм                                    | шт             | 90        |
| 14    | На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати (до 2-ох цеглин)                                                               | шт             | 90        |
| 15    | На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати (до діаметру 100 мм)                                                  | шт             | 90        |
| 16    | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм                                    | шт             | 30        |

|    |                                                                                                                               |          |         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 17 | На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати (до діаметру 100 мм)                                                     | шт       | 30      |
| 18 | Шпаклювання шпаклівкою мінеральною стін                                                                                       | м2       | 100     |
| 19 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2       | 100     |
| 1  | 2                                                                                                                             | 3        | 4       |
| -  | <u>Розділ 3. Радіатори</u>                                                                                                    | -        | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -        | -       |
| 20 | Установлення опалювальних радіаторів сталевих                                                                                 | кВт      | 201,415 |
| -  | <u>Розділ 4. Арматура муфтова</u>                                                                                             | -        | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -        | -       |
| 21 | Установлення муфтових кранів радіаторних                                                                                      | шт       | 196     |
| 22 | Установлення кранів повітряних                                                                                                | комплект | 12      |
| -  | <u>Розділ 5. Трубопроводи</u>                                                                                                 | -        | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -        | -       |
| -  | <u>Розділ 6. Трубопровід опалення з труб сталевих<br/>водогазопровідних неоцинкованих</u>                                     | -        | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -        | -       |
| 23 | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих водогазопровідних неоцинкованих діаметром 25 мм                             | м        | 42      |
| 24 | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих водогазопровідних неоцинкованих діаметром 32 мм                             | м        | 22      |
| 25 | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих водогазопровідних неоцинкованих діаметром 40 мм                             | м        | 48      |
| 26 | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих водогазопровідних неоцинкованих діаметром 50 мм                             | м        | 61      |
| 27 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм            | м        | 173     |
| -  | <u>Розділ 7. Трубопровід системи Geberit Mapress<br/>діаметром 15-18 мм</u>                                                   | -        | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -        | -       |
| 28 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 15 мм                         | м        | 750     |
| -  | <u>Розділ 8. Трубопровід системи Geberit Mapress<br/>діаметром 22 мм</u>                                                      | -        | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -        | -       |
| 29 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 20 мм                         | м        | 186     |
| -  | <u>Розділ 9. Трубопровід системи Geberit Mapress<br/>діаметром 28 мм</u>                                                      | -        | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -        | -       |
| 30 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 25 мм                         | м        | 162     |
| -  | <u>Розділ 10. Трубопровід системи Geberit Mapress<br/>діаметром 35 мм</u>                                                     | -        | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -        | -       |

|    |                                                                                                                      |    |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 31 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 32 мм                | м  | 54   |
|    | <u>Розділ 11. Трубопровід системи Geberit Mapress діаметром 42 мм</u>                                                | -  | -    |
| 32 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 40 мм                | м  | 9    |
|    | <u>Розділ 12. Трубопровід системи Geberit Mapress діаметром 54 мм</u>                                                | -  | -    |
| 33 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм                | м  | 18   |
| 1  | 2                                                                                                                    | 3  | 4    |
|    | <u>Розділ 13. Фарбування та кріплення трубопроводів, гідравлічні випробовування</u>                                  | -  | -    |
| 34 | Гідравлічне випробовування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм | м  | 1179 |
| 35 | Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд масою до 0,1 т                    | т  | 0,08 |
| 36 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021                                                        | м2 | 30   |
| 37 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115                                                           | м2 | 30   |
|    | <u>Розділ 14. Матеріали</u>                                                                                          | -  | -    |
|    | <u>Розділ 15. Теплова ізоляція трубопроводів</u>                                                                     | -  | -    |
| 38 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетілену                                                    | м  | 173  |
| 39 | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетілену                                | м2 | 48   |
|    | <u>Система опалення корпусу Б-3</u>                                                                                  | -  | -    |
|    | <u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>                                                                                   | -  | -    |
| 40 | Спускання води із системи                                                                                            | м  | 150  |
| 41 | Демонтаж радіаторів масою до 80 кг                                                                                   | шт | 36   |
| 42 | Демонтаж радіаторів масою понад 80 до 160 кг                                                                         | шт | 28   |
| 43 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 80 мм (Демонтаж)                             | м  | 30   |
| 44 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 50 мм (Демонтаж)                             | м  | 12   |
| 45 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром до 40 мм (Демонтаж)                          | м  | 18   |
| 46 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 32 мм (Демонтаж)                             | м  | 20   |

|                                                                                       |                                                                                                                               |          |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 47                                                                                    | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 25 мм (Демонтаж)                                      | м        | 20      |
| 48                                                                                    | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 20 мм (Демонтаж)                                      | м        | 50      |
| <u>Розділ 2. Будівельні роботи</u>                                                    |                                                                                                                               |          |         |
| -                                                                                     | -                                                                                                                             | -        | -       |
| 49                                                                                    | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 50 см2                                                               | м        | 20      |
| 50                                                                                    | Пробивання отворів глибиною 100 мм, перерізом 150х150 мм в залізобетонних та бетонних стелях                                  | шт       | 10      |
| 51                                                                                    | На кожні 10 мм зміни глибини отворів перерізом 150х150 мм в залізобетонних та бетонних стелях додавати (до 200 мм глибини)    | шт       | 10      |
| 52                                                                                    | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм                                       | шт       | 24      |
| 53                                                                                    | На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати (до 2-ох цеглин)                                                                  | шт       | 24      |
| 54                                                                                    | На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати (до діаметру 100 мм)                                                     | шт       | 24      |
| 55                                                                                    | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм                                       | шт       | 18      |
| 56                                                                                    | На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати (до діаметру 100 мм)                                                     | шт       | 18      |
| 57                                                                                    | Шпаклювання шпаклівкою мінеральною стін                                                                                       | м2       | 70      |
| 1                                                                                     | 2                                                                                                                             | 3        | 4       |
| 58                                                                                    | Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2       | 70      |
| <u>Розділ 3. Радіатори</u>                                                            |                                                                                                                               |          |         |
| -                                                                                     | -                                                                                                                             | -        | -       |
| 59                                                                                    | Установлення опалювальних радіаторів сталевих                                                                                 | кВт      | 158,849 |
| <u>Розділ 4. Арматура муфтова</u>                                                     |                                                                                                                               |          |         |
| -                                                                                     | -                                                                                                                             | -        | -       |
| 60                                                                                    | Установлення муфтових кранів радіаторних                                                                                      | шт       | 146     |
| 61                                                                                    | Установлення кранів повітряних                                                                                                | комплект | 4       |
| <u>Розділ 5. Трубопроводи</u>                                                         |                                                                                                                               |          |         |
| -                                                                                     | -                                                                                                                             | -        | -       |
| <u>Розділ 6. Трубопровід опалення з труб сталевих водогазопровідних неоцинкованих</u> |                                                                                                                               |          |         |
| -                                                                                     | -                                                                                                                             | -        | -       |
| 62                                                                                    | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих водогазопровідних неоцинкованих діаметром 40 мм                             | м        | 84      |
| 63                                                                                    | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 80 мм                                              | м        | 6       |
| 64                                                                                    | Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм            | м        | 84      |
| 65                                                                                    | Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром понад 50 до 100 мм  | м        | 6       |
| <u>Розділ 7. Трубопровід системи Geberit Mapress діаметром 15-18 мм</u>               |                                                                                                                               |          |         |
| -                                                                                     | -                                                                                                                             | -        | -       |

|    |                                                                                                                    |    |   |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|
| -  | -                                                                                                                  | -  | - | -    |
| 66 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 15 мм              | м  | - | 474  |
|    | <u>Розділ 8. Трубопровід системи Geberit Mapress діаметром 22 мм</u>                                               |    | - | -    |
| -  | -                                                                                                                  | -  | - | -    |
| 67 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 20 мм              | м  | - | 156  |
|    | <u>Розділ 9. Трубопровід системи Geberit Mapress діаметром 28 мм</u>                                               |    | - | -    |
| -  | -                                                                                                                  | -  | - | -    |
| 68 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 25 мм              | м  | - | 174  |
|    | <u>Розділ 10. Трубопровід системи Geberit Mapress діаметром 35 мм</u>                                              |    | - | -    |
| -  | -                                                                                                                  | -  | - | -    |
| 69 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 32 мм              | м  | - | 32   |
|    | <u>Розділ 11. Трубопровід системи Geberit Mapress діаметром 42 мм</u>                                              |    | - | -    |
| -  | -                                                                                                                  | -  | - | -    |
| 70 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 40 мм              | м  | - | 18   |
|    | <u>Розділ 12. Трубопровід системи Geberit Mapress діаметром 54 мм</u>                                              |    | - | -    |
| -  | -                                                                                                                  | -  | - | -    |
| 71 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм              | м  | - | 18   |
| 1  | 2                                                                                                                  | 3  | 4 |      |
|    | <u>Розділ 13. Фарбування та кріплення трубопроводів, гідравлічні випробовування</u>                                |    | - | -    |
| -  | -                                                                                                                  | -  | - | -    |
| 72 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм | м  | - | 872  |
| 73 | Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд масою до 0,1 т                  | т  |   | 0,06 |
| 74 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021                                                      | м2 |   | 15   |
| 75 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115                                                         | м2 |   | 15   |
|    | <u>Розділ 14. Матеріали</u>                                                                                        |    | - | -    |
| -  | -                                                                                                                  | -  | - | -    |
| -  | <u>Розділ 15. Теплова ізоляція трубопроводів</u>                                                                   |    | - | -    |
| -  | -                                                                                                                  | -  | - | -    |

|    |                                                                                                                               |     |         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 76 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетілену                                                             | м   | 90      |
| 77 | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетілену                                         | м2  | 40      |
|    | <b><u>Система опалення корпусу В-3</u></b>                                                                                    | -   | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -   | -       |
| -  | <b><u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u></b>                                                                                     | -   | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -   | -       |
| 78 | Спускання води із системи                                                                                                     | м   | 392     |
| 79 | Демонтаж радіаторів масою до 80 кг                                                                                            | шт  | 56      |
| 80 | Демонтаж радіаторів масою понад 80 до 160 кг                                                                                  | шт  | 58      |
| 81 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 80 мм (Демонтаж)                                      | м   | 48      |
| 82 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 50 мм (Демонтаж)                                      | м   | 72      |
| 83 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром до 40 мм (Демонтаж)                                   | м   | 24      |
| 84 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 32 мм (Демонтаж)                                      | м   | 48      |
| 85 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 25 мм (Демонтаж)                                      | м   | 80      |
| 86 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 20 мм (Демонтаж)                                      | м   | 120     |
|    | <b><u>Розділ 2. Будівельні роботи</u></b>                                                                                     | -   | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -   | -       |
| 87 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 50 см2                                                               | м   | 40      |
| 88 | Пробивання отворів глибиною 100 мм, перерізом 150х150 мм в залізобетонних та бетонних стелях                                  | шт  | 50      |
| 89 | На кожні 10 мм зміни глибини отворів перерізом 150х150 мм в залізобетонних та бетонних стелях додавати (до 200 мм глибини)    | шт  | 50      |
| 90 | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм                                       | шт  | 100     |
| 91 | На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати (до 2-ох цеглин)                                                                  | шт  | 100     |
| 92 | На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати (до діаметру 100 мм)                                                     | шт  | 100     |
| 93 | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм                                       | шт  | 60      |
| 94 | На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати (до діаметру 100 мм)                                                     | шт  | 60      |
| 95 | Шпаклювання шпаклівкою мінеральною стін                                                                                       | м2  | 130     |
| 1  | 2                                                                                                                             | 3   | 4       |
| 96 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | м2  | 130     |
|    | <b><u>Розділ 3. Радіатори</u></b>                                                                                             | -   | -       |
| -  | -                                                                                                                             | -   | -       |
| 97 | Установлення опалювальних радіаторів сталевих                                                                                 | кВт | 361,621 |
|    | <b><u>Розділ 4. Арматура муфтова</u></b>                                                                                      | -   | -       |

|     |                                                                                                                                    |          |   |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------|
| -   | -                                                                                                                                  | -        | - | -    |
| 98  | Установлення муфтових кранів радіаторних                                                                                           | шт       | - | 310  |
| 99  | Установлення кранів повітряних                                                                                                     | комплект | - | 16   |
|     | <u>Розділ 5. Трубопроводи</u>                                                                                                      | -        | - | -    |
| -   | -                                                                                                                                  | -        | - | -    |
| -   | <u>Розділ 6. Трубопровід опалення з труб сталевих<br/>водогазопровідних неоцинкованих</u>                                          | -        | - | -    |
| -   | -                                                                                                                                  | -        | - | -    |
| 100 | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих<br>водогазопровідних неоцинкованих діаметром 32 мм                               | м        | - | 76   |
| 101 | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих<br>водогазопровідних неоцинкованих діаметром 40 мм                               | м        | - | 72   |
| 102 | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих<br>водогазопровідних неоцинкованих діаметром 50 мм                               | м        | - | 76   |
| 103 | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих<br>електрозварних діаметром 80 мм                                                | м        | - | 18   |
| 104 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи<br>водопроводу, гарячого водопостачання та опалення<br>діаметром до 50 мм           | м        | - | 224  |
| 105 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи<br>водопроводу, гарячого водопостачання та опалення<br>діаметром понад 50 до 100 мм | м        | - | 18   |
|     | <u>Розділ 7. Трубопровід системи Geberit Mapress<br/>діаметром 15-18 мм</u>                                                        | -        | - | -    |
| -   | -                                                                                                                                  | -        | - | -    |
| 106 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб<br>сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 15<br>мм                        | м        | - | 1086 |
|     | <u>Розділ 8. Трубопровід системи Geberit Mapress<br/>діаметром 22 мм</u>                                                           | -        | - | -    |
| -   | -                                                                                                                                  | -        | - | -    |
| 107 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб<br>сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 20<br>мм                        | м        | - | 406  |
|     | <u>Розділ 9. Трубопровід системи Geberit Mapress<br/>діаметром 28 мм</u>                                                           | -        | - | -    |
| -   | -                                                                                                                                  | -        | - | -    |
| 108 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб<br>сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 25<br>мм                        | м        | - | 192  |
|     | <u>Розділ 10. Трубопровід системи Geberit Mapress<br/>діаметром 35 мм</u>                                                          | -        | - | -    |
| -   | -                                                                                                                                  | -        | - | -    |
| 109 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб<br>сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 32<br>мм                        | м        | - | 36   |
|     | <u>Розділ 11. Трубопровід системи Geberit Mapress<br/>діаметром 42 мм</u>                                                          | -        | - | -    |
| -   | -                                                                                                                                  | -        | - | -    |
| 110 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб<br>сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 40<br>мм                        | м        | - | 6    |

|     |                                                                                                                       |       |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|     | <u>Розділ 12. Трубопровід системи Geberit Mapress діаметром 54 мм</u>                                                 | -     | -    |
| -   | -                                                                                                                     | -     | -    |
| 1   | 2                                                                                                                     | 3     | 4    |
| 111 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм                 | м     | 6    |
|     | <u>Розділ 13. Фарбування та кріплення трубопроводів, гідравлічні випробовування</u>                                   | -     | -    |
| -   | -                                                                                                                     | -     | -    |
| 112 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм    | м     | 1732 |
| 113 | Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд масою до 0,1 т                     | т     | 0,12 |
| 114 | Грунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021                                                         | м2    | 40   |
| 115 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115                                                            | м2    | 40   |
|     | <u>Розділ 14. Матеріали</u>                                                                                           | -     | -    |
| -   | -                                                                                                                     | -     | -    |
| -   | <u>Розділ 15. Теплова ізоляція трубопроводів</u>                                                                      | -     | -    |
| -   | -                                                                                                                     | -     | -    |
| 116 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетілену                                                     | м     | 242  |
| 117 | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетілену                                 | м2    | 85   |
|     | <u>Зовнішня тепломережа</u>                                                                                           | -     | -    |
| -   | -                                                                                                                     | -     | -    |
| 118 | Мурування окремих ділянок складних зовнішніх стін із цегли                                                            | м3    | 7,9  |
| 119 | Готування важких кладкових цементно-вапняних розчинів, марка 50                                                       | м3    | 2    |
|     | <u>Розділ 1. Відновлення покриття</u>                                                                                 | -     | -    |
| -   | -                                                                                                                     | -     | -    |
| 120 | Нарізування швів у свіжоукладеному бетоні                                                                             | м шва | 450  |
| 121 | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних                                                               | м3    | 24   |
| 122 | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебених                                                                        | м3    | 72   |
| 123 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3                        | т     | 168  |
| 124 | Перевезення будівельного сміття до 10 км (без урахування вартості навантажувальних робіт)                             | т     | 168  |
| 125 | Улаштування вирівнюючих шарів основи автогрейдером із піску                                                           | м3    | 48   |
| 126 | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см                                                             | м2    | 240  |
| 127 | Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей вручну з ущільненням дорожнім самохідним котком | м2    | 240  |
| 128 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати (до товщини 6 см)                                                         | м2    | 240  |

|     |                                                                                                                                       |    |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 129 | Демонтаж трубопроводу опалення з труб сталевих електрозварних діаметром 32 мм (Демонтаж)                                              | м  | 2    |
| 130 | Прокладання трубопроводу опалення з труб сталевих водогазопровідних неоцинкованих діаметром 32 мм                                     | м  | 2    |
| 131 | Приварювання колін діаметром 32 мм                                                                                                    | шт | 4    |
| 132 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021                                                                         | м2 | 0,2  |
| 133 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115                                                                            | м2 | 0,2  |
| 134 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 133 мм                                        | м  | 2    |
| 135 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм                                                   | м  | 2    |
| 1   | 2                                                                                                                                     | 3  | 4    |
| 136 | Приварювання колін діаметром 133 мм до сталевих трубопроводів                                                                         | шт | 4    |
| 137 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021                                                                         | м2 | 0,84 |
| 138 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115                                                                            | м2 | 0,84 |
| 139 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2                                              | м3 | 2,1  |
| 140 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 2                                                                      | м3 | 2,1  |
| 141 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 у відвал, група ґрунту 2                                | м3 | 40   |
| 142 | Розробка ґрунту вручну група ґрунту 2 [добробка вручну, розробленого механізованим способом]                                          | м3 | 9    |
| 143 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (очищення поверхні фундаменту) | м2 | 24,3 |
| 144 | Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін (вирівнювання поверхні)                                              | м2 | 24,3 |
| 145 | Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами в 2 шари                                                     | м2 | 24,3 |
| 146 | Зворотня засипка екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 у відвал, група ґрунту 1                                                        | м3 | 40   |
| 147 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2                                                                         | м3 | 40   |
| 148 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 2                                                                      | м3 | 9    |

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** з врахуванням кошторисних призначень на 2025 рік за КЕКВ 3132

**Обґрунтування очікуваної вартості:** очікувана вартість 12 365 570,00 грн визначена згідно проєктної документації.