**Додаток 2 до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

за кодом ДК 021:2015 50720000-8 «Послуги з ремонту і технічного обслуговування систем центрального опалення» (Технічне обслуговування та утримання в належному стані внутрішніх та зовнішніх мереж теплопостачання (гідравлічні випробування системи опалення; промивка системи опалення та бойлера, гідравлічні випробування елеваторних вузлів, гідравлічні випробування та промивка погодозалежної регулюючої апаратури)).

1. Термін надання послуг до 31.07.2023 року.

2. Загальний обсяг послуг включає в себе:

- огляд теплотехнічного устаткування, теплообмінника, погодо-залежної регулюючої апаратури (погодника) і системи в цілому на наявність видимих дефектів;

- виконання гідропневматичного промивання тепловикористовуючих установок, трубопроводів теплової мережі і системи опалення з використанням стисненого повітря. Промивка внутрішніх систем опалення теплоносієм забороняється (ПТЕТУіМ п.6.3.15, 7.7.17).

По закінченні процесу промивки необхідно провести гідравлічні іспити системи опалення з робочим тиском, а саме:

1) виконання гідравлічних випробувань на міцність і щільність (ПТЕТУіМ п.6.3.13, 6.3.59, 6.3.87, 7.7.20, 7.7.26):

- розподільчих теплових мереж та теплових вводів 1,25 робочого тиску, але не менше ніж 1,2 МПа (12 кгс/см2);

- системи опалення з чавунними опалювальними приладами - тиском 1,25 робочого, але не більше ніж 0,6 МПа (6 кгс/см2);

- системи панельного і конвекторного опалення - тиском 1 МПа (10 кгс/см2);

- елеваторних вузлів, калориферів і водопідігрівників гарячого водопостачання та опалення - тиском 1,25 робочого, але не нижче ніж 1 МПа (10 кгс/см2);

- системи гарячого водопостачання - тиском вище від робочого на 0,5 МПа (5 кгс/см2), але не більше ніж 1МПа (10кгс/см2);

2) виконання заповнення системи теплоспоживання необхідно проводити в присутності представника теплопостачальної організації із відміткою у відповідному акті;

3) оформлення звітних документів для енергопостачальної організації.

3. Послуги здійснюються власними силами Учасника на власний ризик своїми матеріально-технічними засобами, обладнаннями із забезпеченням витратними матеріалами, необхідними для виконання даних послуг.

У вартість послуг враховується вартість необхідних матеріалів, обладнань та комплектуючих. Також у вартість послуг включаються всі витрати, в тому числі витрати пов’язані з виїздом спеціаліста, надання послуг, поштові витрати, сплату податків та інших зборів і обов’язкових платежів тощо. Учасник несе повну відповідальність за всі надані послуги, включаючи додержання правил техніки безпеки, правил охорони праці, пожежної безпеки, виробничої та санітарної гігієни, тощо.

4. У складі пропозиції учасники надають розрахунки ціни пропозиції по кожному об'єкту окремо, які обов’язково включають в себе локальні кошториси.

Для розрахунку вартості послуг учасниками застосовуються ціни на матеріали, що склалися в регіоні на відповідну продукцію на момент подання своєї пропозиції. Розрахунок ціни пропозиції здійснюється відповідно до кошторисних норм (настанови), затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01.11.2021 №281.

5. Гарантійний термін на послуги, витратні матеріали і комплектуючі повинен становити не менше 1 року з моменту підписання акта приймання-передачі наданих послуг.

6. Надання послуг здійснюється відповідно до чинних стандартів і нормативних документів України.

ПЕРЕЛІК ПОСЛУГ

Технічне обслуговування та утримання в належному стані мереж теплопостачання (гідравлічні випробування системи опалення; промивка системи опалення та бойлера, гідравлічні випробування елеваторних вузлів, гідравлічні випробування та промивка погодозалежної регулюючої апаратури).

**У разі наявності питань звертайтесь до контактних осіб, зазначених в технічних вимогах цього додатку!!!!**

 ПЕРЕЛІК ОБ’ЄКТІВ ТА МІСЦЕ НАДАННЯ ПОСЛУГ:

1) Сумський санаторний дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 24 «Оленка» м. Суми, Сумської області - м. Суми, вул. Берестовська (Пушкіна), 49а;  **контактна особа: Тетяна Миколаївна 0951779334**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 5,6 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм | 100 м | 5,6 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 1 |

2) Сумський дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 31 «Ягідка» м. Суми, Сумської області - м. Суми, вул. Білопільський шлях, 25; **контактна особа: Світлана Олександрівна 0506803760**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг**  | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 8,5 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм | 100 м | 8,5 |
| 3. | Промивка водопідігрівачаи швидкісного секціонного (кожухотрубний теплообмінник) діаметром секції 80 мм (7ОСТ 3 секції) | шт  | 1 |
| 4. | Гідравлічне випробування водопідігрівачаи швидкісного секціонного (кожухотрубний теплообмінник) діаметром секції 80 мм (7ОСТ 3 секції) | шт  | 1 |
| 5. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 1 |

3) Сумський дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 35 «Дюймовочка» м. Суми, Сумської області - м. Суми, с. Піщане, вул. Завгородівка (Кооперативна), 2; **контактна особа: Тетяна Іванівна 0956014353**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг**  | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 4,0 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм | 100 м | 4,0 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 1 |

4) Сумський дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 38 «Яблунька» Сумської міської ради - м. Суми, вул. Серпнева, 1; **контактна особа:** **Галина Миколаївна 0669902307**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм (ИБТП-ЦО-З-95-1,6-32/50) | 100 м | 16,0 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм (ИБТП-ЦО-З-95-1,6-32/50) | 100 м | 16,0 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла  | шт. | 2 |
| 4.  | Промивка водопідігрівача пластинчастого (бойлера) (ИБТП-ГВС-НЗ-95-1,6-40/25) | шт. | 1 |
| 5. | Гідравлічні випробування водопідігрівача пластинчастого (бойлера)(ИБТП-ГВС-НЗ-95-1,6-40/25) | шт. | 1 |
| 6. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла погодо-залежної регулюючої апаратури (погодник) | шт. | 1 |

5) Сумський заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів № 3 Сумської міської ради - м. Суми, вул. Сумської артбригади (20 років Перемоги), 9; **контактна особа:** **Ірина Іванівна 0957725743**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг**  | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 7,0 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм  | 100 м | 7,0 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла  | шт. | 1 |

6) Комунальна установа Сумська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 8 Сумської міської ради - м. Суми, вул. Троїцька, 7; **контактна особа:** **Ніна Миколаївна 0505186466**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 10,5 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм  | 100 м | 10,5 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 1 |

7) Комунальна установа Піщанська загальноосвітня школа І-ІІ ступенів м.Суми, Сумської області - м. Суми, с. Піщане, вул. Шкільна, 26 ; **контактна особа:** **Сергій Володимирович 05427897778**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 2,96 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм  | 100 м | 2,96 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 1 |

8) Комунальна установа В-Піщанська загальноосвітня школа І-ІІ ступенів м.Суми, Сумської області - м. Суми, с.В-Піщане, вул. Парнянська, 13; **контактна особа:** **Ольга Федорівна 0954801752**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 2,27 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм  | 100 м | 2,27 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 1 |

9) Сумський заклад загальної середньої освіти спеціальна школа Сумської міської ради - м. Суми, проспект Свободи (вул. Прокоф'єва), 28; **контактна особа: Сергій Іванович 0955341792**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 7,0 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи опалення діаметром до 50 мм  | 100 м | 7,0 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 2 |
| 4.  | Гідравлічні випробування погодозалежного устаткування | шт. | 1 |
| 5. | Промивка погодозалежного устаткування | шт. | 1 |

10) Комунальний заклад Сумської міської ради – Сумський міський центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді - м. Суми, вул. Харківська, 13; **контактна особа:** **Юрій Петрович 0953030800**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг**  | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 100 мм  | 100 м | 7,0 |
| 2. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 7,0 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 1 |

11) Сумський міський Центр науково-технічної творчості молоді:

- м. Суми, вул. Збройних Сил України (Інтернаціоналістів), 18;

- м. Суми, вул. Холодногірська, 35;

- м.Суми, вул. Харківська, 42

**контактна особа:** **Тетяна Григорівна 0957815744**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг**  | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм (м. Суми, вул. Інтернаціоналістів, 18;вул. Холодногірська, 35; вул. Харківська, 42) | 100 м | 15,2 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи опалення діаметром до 50 мм (м. Суми, вул. Інтернаціоналістів, 18; вул. Холодногірська, 35; вул. Харківська, 42) | 100 м | 15,2 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла(м. Суми, вул. Інтернаціоналістів, 18; вул. Холодногірська, 35) | шт. | 3 |

12) Комунальна установа «Міський міжшкільний навчально-виробничий комбінат» Сумської міської ради: м. Суми, вул. Реміснича, 17;

**контактна особа:** **Юлія Олексіївна 0955496392**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання системи опалення трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 8,5 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм | 100 м | 8,5 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 1 |

 13)Комунальний заклад комплексна дитячо-юнацька спортивна школа № 2, м. Суми, пр. Перемоги (пр. Курський), 81; **контактна особа:** **Ольга Іванівна 0999801775**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 3,5 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм  | 100 м | 3,5 |
| 3. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 1 |

 14)Центр професійного розвитку педагогічних працівників Сумської міської

 ради, м. Суми, вул. 1-ша Набережна р. Стрілка, 20; **контактна особа:** **Вікторія**

 **Вікторівна 0994227973**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування послуг** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Промивання трубопроводів діаметром 50-65 мм | 100 м | 4,7 |
| 2. | Гідравлічне випробування трубопроводів системи гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм | 100 м | 4,7 |
| 3.  | Гідравлічне випробування трубопроводу діаметром 50 мм від засувок (вул. Іллінська, 1) до елеваторного вузла Центру. Випробування проводяться за тиску 10 кгс/см2 протягом 10 хв. | 100 м | 0,4 |
| 4. | Гідравлічні випробування елеваторного вузла | шт. | 1 |