**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:** ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ"; 03151, Україна, м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28; категорія замовника – бюджетна неприбуткова установа.

## 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Технічний нагляд за виконанням робіт на об’єкті: «Капітальний ремонт будівлі закритого складу літ. «М», м. Київ, вул. Волинська, 26» за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 71240000-2 «Архітектурні, інженерні та планувальні послуги»

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2023-12-09-000660-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Технічний нагляд за виконанням робіт на об’єкті: «Капітальний ремонт будівлі закритого складу літ. «М», м. Київ, вул. Волинська, 26» за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 71240000-2 «Архітектурні, інженерні та планувальні послуги»

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Технічний нагляд за виконанням робіт на об’єкті: «Капітальний ремонт будівлі закритого складу літ. «М», м. Київ, вул. Волинська, 26» за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 71240000-2 «Архітектурні, інженерні та планувальні послуги»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Технічний нагляд за виконанням робіт на об’єкті: «Капітальний ремонт будівлі закритого складу літ. «М», м. Київ, вул. Волинська, 26»** | робота | 1 |

**СПЕЦИФІКАЦІЯ РОБІТ:**

**1. Технічний нагляд за** Об’єктом класу наслідків (відповідальності) – СС1

**2. Ціль:** Здійснення технічного нагляду за виконанням робіт на Об’єкті у відповідності із Законом України «Про регулювання містобудівної діяльності», Порядком здійснення технічного нагляду під час будівництва об’єкта архітектури, затвердженим постановою Кабінету міністрів України від 11 липня 2007 року за № 903.

**3. Мета:**

- надання незалежної та об’єктивної оцінки технічної якості всіх будівельних робіт;

- здійснення технічного нагляду та контролю за дотриманням підрядником проектних рішень та вимог державних стандартів і правил;

- здійснення контролю за якістю та обсягами робіт, виконаних протягом усього періоду Робіт на Об’єкті, як це визначено чинним законодавством України.

**4. Обсяг та види робіт.**

Технічний нагляд повинні здійснювати сертифіковані інженери з технічного нагляду, які мають право виконувати роботи, що є предметом закупівлі.

**Завдання:**

- здійснення технічного нагляду згідно з вимогами «Порядку здійснення технічного нагляду під час будівництва об'єкта архітектури», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.2007 № 903, державними будівельними нормами, настановами, технічними нормами та правилами провадження робіт;

- своєчасно та якісно надавати послуги, якість яких відповідає умовам, встановленим Договором і здавати їх Замовнику у строки, в обсязі та в порядку, встановлені умовами Договору;

- здійснювати технічний нагляд за будівництвом об’єкта відповідно до вимог Договору;

- здійснювати технічний нагляд якісно та в установлені Сторонами строки згідно Календарного графіку надання послуг зі здійснення технічного нагляду ;

- перевіряти якість та відповідність виконаних будівельних робіт, застосованих конструкцій, виробів, матеріалів та змонтованого обладнання, устаткування і механізмів проектним рішенням, вимогам будівельних норм, стандартів і правил, технічних умов та інших нормативних актів і документів;

- проводити разом з підрядником огляд та оцінку результатів виконаних робіт, у тому числі прихованих, і конструктивних елементів;

- інформувати підрядника про невідповідність виробів, матеріалів та обладнання вимогам нормативних документів;

- перевіряти наявність документів, які підтверджують якісні характеристики конструкцій, виробів, матеріалів, устаткування та обладнання, що використовуються під час будівництва об’єкта: технічних паспортів, сертифікатів, документів, що відображають результати лабораторних випробувань тощо;

- зупиняти роботи: у випадках застосування конструкцій, матеріалів та виробів неналежної якості чи які не відповідають нормативним актам та документам; для оформлення актів на приховані роботи та у разі виявлення недоліків виконання будівельних робіт;

- здійснювати контроль за веденням загального журналу виконання робіт згідно зі зразком, наведеним у додатку А до ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва»;

- приймати участь у виробничих нарадах, що проводяться Замовником і стосуються виконання Послуг згідно з умовами цього Договору;

- повідомляти відповідний орган державного архітектурно-будівельного контролю для вжиття заходів відповідно до законодавства та інформувати про це Замовника у разі виявлення відхилень від проектних рішень, допущених під час будівництва об'єкта, та відмови підрядника їх усувати;

- приймати участь у проведенні перевірки органами державного нагляду та архітектурно-будівельного контролю;

- перевіряти виконання підрядником вказівок і приписів, виданих за результатами технічного нагляду, державного архітектурно-будівельного контролю та державного нагляду;

- фіксувати результати технічного нагляду за роботами на об'єкті в журналі виконання робіт із зазначенням дефектів, порушень та винних у роботах, виконаних із порушенням, а також зобов’язувати підрядника усунення виявлених дефектів і порушень;

- перевіряти та візувати акти приймання виконаних будівельних робіт, змонтованого обладнання та устаткування в частині відповідності обсягів виконаних робіт;

- брати участь у підготовці Актів на приховані роботи, приймання закінчених будівництвом об’єктів в експлуатацію;

- вести облік обсягів прийнятих будівельних робіт, а також будівельних робіт, виконаних з недоліками;

- оформлювати Акти робіт, виконаних з недоліками;

- здійснювати контроль за обліком всіх необхідних випробувань, своєчасне реагувати та перевіряти усунення усіх відхилень і невідповідностей;

- здійснювати фото та відеофіксацію окремих відповідальних конструкцій та закінчених будівельних робіт, у тому числі прихованих, визначених ДБН А.3.1-5:2016;

- своєчасно складати та надавати на перевірку Замовнику Акти приймання наданих послуг зі здійснення технічного нагляду;

- забезпечувати облік, зберігання та передачу Замовнику документації (письмова форма/електронний документ), яка складена або отримана Виконавцем у процесі надання Послуг за Договором згідно з Переліком документації, яку Виконавець надає Замовнику після закінчення строку дії Договору або його припинення;

- надавати Замовнику інформацію у повному обсязі про хід реалізації Договору, у тому числі у письмовій формі/електронним документом.

 **Обсяг Робіт**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиницявиміру |  Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |  | **демонтажні роботи** |  |  |   |  |   |   |
| 1 | Навантаження сміття вручну |  т | 1,39 |
| 2 | Перевезення сміття до 15 км | т | 1,39 |
| 3 | (Демонтаж) Монтаж металоконструкцій сходів, площадок, огороджень (Зовнішня драбина з огородженням і оглядовиммайданчиком) | т | 1,39 |
|   | **вікна** |   |   |
| 4 | (Демонтаж) Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до0,1 т (решітки віконні) (кількість: 129,98\*0,0276) | т | 3,587448 |
| 5 | Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях |  м2 | 38,4 |
| 6 | Знімання засклених віконних рам |  м2 | 252,78 |
| 7 | Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах звідбиванням штукатурки в укосах |  шт | 39 |
|   | **двері** |   |   |
| 8 | Знімання наличників (кількість: 17\*5\*2) |  м | 170 |
| 9 | Знімання дверних полотен (кількість: 34,68+2,1) |  м2 | 36,78 |
| 10 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах звідбиванням штукатурки в укосах |  шт | 17 |
|   | **ворота** |   |   |
| 11 | (Демонтаж) Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 1 т | т | 2,77104 |
| 12 | Навантаження сміття вручну (кількість: 2,77+9,47+3,58) |  т | 15,82 |
| 13 | Перевезення сміття до 15 км | т | 15,82 |
| 14 | Монтаж ворот шторних з приводом підняття | шт | 4 |
| 15 | Улаштування хвірток із готових глухих полотен висотоюдо 2,0 м при встановлених стовпах (кількість: 2,2\*1\*4) | м2 | 8,8 |
| 16 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками площеюдо 2 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових ігромадських будівель | м2 | 2,5 |
| 17 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками площеюдо 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових ігромадських будівель (кількість: 2,25+2,75+2,6) | м2 | 7,6 |
| 18 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками площеюбільше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінахжитлових і громадських будівель(кількість: 18,724+7,8+3,7875+41,25+4,545+41,6625) | м2 | 117,769 |
| 19 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах (кількість: 4,725+7,56) | м2 | 12,285 |
| 20 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах | м2 | 2,205 |
|   |  | **покрівля** |  |  |   |  |   |   |
| 21 | Улаштування прокладної пароізоляції в один шар | м2 | 557 |
| 22 | Теплоізоляція покриттів та перекриттів виробами зволокнистих і зернистих матеріалів насухо (кількість: 557\*0,2) | м3 | 111,4 |
| 23 | Теплоізоляція покриттів та перекриттів виробами з пінопласту насухо (кількість: 557\*0,05) | м3 | 27,85 |
| 24 | Улаштування першого шару обклеювальної гідроізоляціїрулонними матеріалами | м2 | 557 |
| 25 | Покриття поверхні мастикою | м2 | -557 |
| 26 | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, щонаплавляються, із застосуванням газопламеневихпальників, в один шар | м2 | 557 |
| 27 | Теплоізоляція покриттів та перекриттів виробами з пінопласту насухо (парапет) (кількість: 15,75\*0,05) | м3 | 0,7875 |
| 28 | Улаштування першого шару обклеювальної гідроізоляціїрулонними матеріалами | м2 | 21 |
| 29 | Покриття поверхні мастикою | м2 | -21 |
| 30 | Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, щонаплавляються, із застосуванням газопламеневихпальників, в один шар (парапет) | м2 | 48,7 |
| 31 | Улаштування з листової сталі поясків, сандриків, підвіконних відливів | м | 82 |
| 32 | Улаштування з листової сталі брандмауерів, парапетів | м | 35 |
| 33 | Улаштування ковпаків над шахтами вентканалів |  колпак | 2 |
| 34 | Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок зготових елементів (кількість: (8\*4,5)+(40,6\*2)) | м | 117,2 |
|   |  | **оздоблювальні роботи** |  |  |   |  |   |   |
| 35 | Розбирання цегляних перегородок |  м3 | 28,5 |
| 36 | (Демонтаж)Улаштування перегородки з ЛГК на металевому каркасі з ізоляцією | м2 | 72 |
| 37 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (кількість: 428,9+343,7) | м2 | 772,6 |
| 38 | Розбирання облицювання стін з керамічних глазурованих плиток | м2 | 54,2 |
| 39 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стін від вапняноїфарби | м2 | 2267,29 |
| 40 | Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток | м2 | 15,6 |
| 41 | Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого | м2 | 127,57 |
| 42 | Розбирання цементних покриттів підлог | м2 | 317,35 |
| 43 | (Демонтаж) Улаштування бетонної стяжки товщиною 20мм площею понад 20 м2 (кількість: 910,7+105) | м2 | 1015,7 |
| 44 | (Демонтаж) На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки зважкого бетону додавати або виключати до 100мм(кількість: 910,7+105) | м2 | 1015,7 |
| 45 | Підготовчі і заключні роботи при різанні бетонних ізалізобетонних конструкцій настінною пилкою з алмазним кругом, монтаж і демонтаж настінної пилки на висоті до 5 м | переріз | 2 |
| 46 | Різання бетонних і залізобетонних конструкцій настінноюпилкою з алмазним кругом, глибина різа понад 250 мм | м2 | 26 |
| 47 | Навантаження сміття вручну (кількість: 243,76+87,425) |  т | 331,185 |
| 48 | Перевезення сміття до 15 км | т | 331,185 |
|   | Стіни зовнішні |   |   |
| 49 | Готування цементного розчину вручну (кількість: r4(0,008\*52,32)) | м3 | 0,4186 |
| 50 | Мурування зовнішніх стін в монолітно-каркасних будівлях з газобетонних блоків |  м3 | 52,32 |
|   | Перегородки внутрішні |   |   |
| 51 | Улаштування перегородок з газобетонних блоків товщиною 100 мм при висоті поверху до 4 м | м2 | 88 |
| 52 | Готування цементного розчину вручну (кількість: 0,0704\*2,18) | м3 | 0,153472 |
| 53 | Підсилення цегляних стін стальними обоймами(кількість: 0,828+0,048) | т | 0,876 |
| 54 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою | м2 | 27 |
| 55 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | м2 | 27 |
| 56 | Виготовлення балки для підсилення перекриття(кількість: 0,216+0,055) | т | 0,271 |
| 57 | Укладання металевих балок в міжповерхових перекриттях |  т | 0,271 |
| 58 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою | м2 | 5,9 |
| 59 | Улаштування опалубки [знизу] і підтримуючих її конструкцій | м2 | 53 |
| 60 | Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях вертикальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 25 мм | шт | 420 |
| 61 | Улаштування перекриттів безбалкових товщиною до 200мм на висоті від опорної площадки до 6 м (кількість: 5,4+5,2) | м3 | 10,6 |
| 62 | Укладання бетонної суміші в конструкції бетононасосами: перекриття безбалкові, площа між осями колон до 10 м2 |  м3 | 10,8 |
|   | **внутрішньо-майданчикові мережі електропостачання, приєднання електричних мереж від існуючоїелектрощитової № 4 до ВРП проектного № 1; 2; 3** |   |  |   |   |
|   | L= 10+12+20+5+15+35=97мп |   |   |
| 63 | Холодне фрезерування асфальтобетонного покриттяфрезою шириною фрезерування 0,5 м при глибиніфрезерування 5 см (кількість: (10+12+20+5+15+35)х0,5) |  м2 | 48,5 |
| 64 | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | м3 | 2,425 |
| 65 | Розбирання щебеневих покриттів та основ | м3 | 7,275 |
| 66 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3.(кількість: 2,425\*2,1+7,275\*1,6) |  т | 16,7325 |
| 67 | Перевезення сміття до 18 км | т | 16,7325 |
| 68 | Відновлення основ щебневих |   |   |
| 69 | Улаштування одношарових основ товщиною 15 см ізщебеню фракції 40-70 мм з межею міцності на стискпонад 98,1 МПа [1000 кг/см2] | м2 | 7,275 |
| 70 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунту 1 |  м3 | 57,5 |
| 71 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,група ґрунту 1 (раніше розробл.грунт) |  м3 | 53,2 |
| 72 | Перевезення ґрунту до 18 км (кількість: (57,5-53,2)\*1,6) | т | 6,88 |
| 73 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, більше 2-х каналів (кількість: (4\*0,010)+(3\*0,012)+(3\*0,020)+(3\*0,005)+(3\*0,015)+(3\*,035)) | км | 0,301 |
| 74 | Свердління кільцевими алмазними свердлами ззастосуванням охолоджувальної рідини /води/ взалізобетонних конструкціях горизонтальних отворівглибиною 800 мм, діаметром 125 мм при виконанні робітпоблизу об'єктів, що знаходяться під високою напругою,що пов'язано з обмеженням дій працюючих вимогамитехніки безпеки (до щита № 1; 2; 3) (кількість: 3+3+3) | шт | 9 |
| 75 | Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибинисвердління кільцевими алмазними свердлами ззастосуванням охолоджувальної рідини /води/ взалізобетонних конструкціях горизонтальних отворівдіаметром 125 мм (кількість: 9х22) | шт | 198 |
| 76 | Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї(АВВГ 4\*95+ АВВГ 4\*70+АВВГ 4\*35) (кількість: (8+120+35)-97) |  м | 66 |
| 77 | Додавати до норми 8-142-1 на кожний наступний кабельпри улаштуванні постелі |  м | 66 |
| 78 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою (вся траса+ труба)(кількість: (8+120+35)\*2) |  м | 326 |
| 79 | Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеяхбез покриттів, маса 1 м до 2 кг (АВВГ 4х70)(кількість: (120\*2)-104) |  м | 136 |
| 80 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,маса 1 м до 2 кг (АВВГ 4х70) (кількість: (12+20+5+15)х2) |  м | 104 |
| 81 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,маса 1 м до 2 кг (АВВГ 4х35) (кількість: 35х2) |  м | 70 |
| 82 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,маса 1 м до 3 кг (АВВГ 4х95) (кількість: 8\*2) |  м | 16 |
| 83 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установленихконструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса1 м до 3 кг (щитова №4 АВВГ 4х95) (кількість: 6\*2) |  м | 12 |
| 84 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установленихконструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса1 м до 3 кг (щитова ВРП АВВГ 4х95) (кількість: 10\*2) |  м | 20 |
| 85 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установленихконструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса1 м до 2 кг (щитова №2 АВВГ 4х70 в щитов №4 нова)(кількість: (2х2)+(8х2)) |  м | 20 |
| 86 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установленихконструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса1 м до 2 кг (щитова №4 АВВГ 4х70 ; 4х35) (кількість: (6х2)+(6х2)) |  м | 24 |
| 87 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установленихконструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса1 м до 2 кг (щитова ВРП АВВГ 4х70 ; 4х35)(кількість: 30+30) |  м | 60 |
| 88 | Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругоюдо 1 кВ, переріз однієї жили до 35 мм2 | шт | 4 |
| 89 | Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругоюдо 1 кВ, переріз однієї жили до 70 мм2 | шт | 4 |
| 90 | Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругоюдо 1 кВ, переріз однієї жили до 95 мм2 (кількість: 2\*2) | шт | 4 |
| 91 | Герметизацiя проходiв при вводi кабелiв увибухонебезпечнi примiщення (кількість: 3+3+3) | прохід | 9 |
| 92 | Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводівзовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-розподільного пристрою ВРУ1-22-43, -22-44, -23-43, -23-44 | пристрій | 3 |
| 93 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунту 2 |  м3 | 4,48 |
| 94 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,група ґрунту 1 |  м3 | 4,48 |
| 95 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,переріз 160 мм2 (кількість: 20+20) |  м | 40 |
| 96 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 16мм (глибина 5 м) (кількість: 4+8) |  шт | 12 |
| 97 | Провід перший одножильний або багатожильний узагальному обплетенні у прокладених трубах абометалорукавах, сумарний переріз до 35 мм2 (щитоваВРП ПВ3 нгд 1х25 для заземлення) |  м | 8 |
| 98 | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях іпанелях, переріз до 35 мм2 (щитова ВРП ПВ3 нгд 1х25для заземлення) |  м | 16 |
|   | **ПНР** |   |   |
| 99 | Пристрій автоматичного введення резервного живлення[АВР] з схемою відновлення напруги | пристрій | 2 |
| 100 | Вимикач автоматичний змінного струму швидкодіючий,номінальний струм до 1000 А, напруга понад 1 кВ | шт | 6 |
| 101 | Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних іінших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачіелектроенергії розподільним пристроям, щитам, шафамі комутаційним апаратам (кількість: 2+2+2) | лінія | 6 |
| 102 | Фазування електричної лінії або трансформатора змережею, напруга до 1 кВ (кількість: 4\*6) | фазув-ня | 24 |
|   |  | **Монтажні роботи. Вентиляція і кондиціювання** |   |   |
| 103 | Монтаж зовнішнього блоку 33кВт | шт | 2 |
| 104 | Установлення кронштейнів під устаткування (кількість: 80\*2) | кг | 160 |
| 105 | Установлення віброізоляторів | шт | 8 |
| 106 | Установлення внутрішного блоку кондиціонера(кількість: 4+4+2+2) | шт | 12 |
| 107 | Установлення розгалуджувачів |  шт | 10 |
| 108 | Монтаж пультів керування | шт | 10 |
| 109 | Установлення пленум-боксів(кількість: 1,18\*8+1,34\*8+1,36\*4) | м2 | 25,6 |
| 110 | Трубопроводи з мідних труб, діаметр зовнішній 18 мм(кількість: 40,69+61,16+111,50+31,40) |  м | 244,75 |
| 111 | Трубопроводи з мідних труб, діаметр зовнішній 28 мм(кількість: 13,66+86,91) |  м | 100,57 |
| 112 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,поліетилену | м | 345,32 |
| 113 | Прокладання дренажних трубопроводів(кількість: 20+30+38) | м | 88 |
| 114 | Гідравлічне випробування мідних трубопроводів | м | 345,32 |
| 115 | Установлення сифонів | компл. | 1 |
| 116 | Прокладання гофри з кріпленням накладними скобами,діаметр до 25 мм |  м | 172,66 |
| 117 | Кабель у прокладених трубах |  м | 172,66 |
| 118 | Улаштування повітроводів гнучких (кількість: 52+54+5+5) | м | 116 |
| 119 | Установлення клапанів повітряних, діаметром до 250 мм(кількість: 38+4) | шт | 42 |
| 120 | Припливно-витяжна установка ПВ1 Aerostart DSV (б/з071120231) | камеpа | 1 |
| 121 | Комплект автоматики ПВ1 | шт | 1 |
| 122 | Монтаж датчиків | комплект | 4 |
| 123 | Підключення проводів і жил електричних кабелів доприладів і засобів автоматизації | кінц. | 30 |
| 124 | Монтаж пультів керування, регуляторів | шт | 1 |
| 125 | Улаштування повітроводів гнучких (кількість: 26+25) | м | 51 |
| 126 | Установлення пленум-боксів (кількість: 12\*0,74+12\*1,12) | м2 | 22,32 |
| 127 | Установлення клапанів повітряних, діаметром до 250 мм(кількість: 12+12) | шт | 24 |
| 128 | Припливно-витяжна установка ПВ2 Aerostart DSV | камеpа | 1 |
| 129 | Комплект автоматики ПВ2 | шт | 1 |
| 130 | Монтаж датчиків | комплект | 4 |
| 131 | Підключення проводів і жил електричних кабелів доприладів і засобів автоматизації | кінц. | 30 |
| 132 | Монтаж пультів керування, регуляторів | шт | 1 |
| 133 | Установлення вентилятора припливного П1 250 | шт | 1 |
| 134 | Установлення кронштейнів під устаткування | кг | 17 |
| 135 | Установлення калориферів електричних | шт | 1 |
| 136 | Установлення фільтрів повітряних | фільтр | 1 |
| 137 | Установлення клапанів зворотних діаметром 250мм | клапан | 1 |
| 138 | Регулятор швидкості | шт | 2 |
| 139 | Прокладання гофри з кріпленням накладними скобами,діаметр до 25 мм (кількість: 20+26+40+40+40) |  м | 166 |
| 140 | Кабель у прокладених трубах (кількість: 20+26+40+40+40) |  м | 166 |
| 141 | Установлення вентилятора витяжного В1 200 | шт | 1 |
| 142 | Установлення кронштейнів під устаткування | кг | 3,5 |
| 143 | Улаштування повітроводів гнучких | м | 12 |
| 144 | Установлення анемостатів | шт | 6 |
| 145 | Установлення вентилятора витяжного В2 125 | шт | 1 |
| 146 | Установлення кронштейнів під устаткування | кг | 2 |
| 147 | Установлення клапанів зворотних діаметром 125мм | клапан | 1 |
| 148 | Установлення вентилятора витяжного В2 125 | шт | 1 |
| 149 | Установлення кронштейнів під устаткування | кг | 2 |
| 150 | Установлення анемостатів | шт | 2 |
| 151 | Установлення клапанів зворотних діаметром 125мм | клапан | 1 |
| 152 | Установлення грат жалюзійних | грати | 7 |
| 153 | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі 0,5мм(кількість: 70,8+12+6+15+10) | м2 | 113,8 |
| 154 | Прокладання фасонних виробів з оцинкованої сталі 0,5мм | м2 | 47,2 |
| 155 | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі 0,7 мм | м2 | 177 |
| 156 | Прокладання фасонних виробів з оцинкованої сталі 0,7мм | м2 | 118 |
| 157 | Ізоляція каучукова самоклеюча | м2 | 183 |
| 158 | Ізоляція повітроводів вогнетривка | м2 | 125 |
| 159 | Нанесення вручну в один шар клею на горизонтальні івертикальні поверхні сталевих повітроводів | м | 125 |
| 160 | Установлення клапанів вогнезатримуючих з електроприводом | клапан | 2 |

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» за КПКВК 1001050 «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення виконання завдань і функцій органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» відповідно до бюджетного запиту на 2023 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 93 770,00 грн. (дев’яносто три тисячі сімсот сімдесят гривень 00 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до частини 1 та 2 пункту 1 Розділу ІІІ «Методи визначення очікуваної вартості» Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275 та розрахована, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних, що розраховується за такою формулою: Цод = (Ц1 +… + Цк) / К.

**8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура відкритих торгів з особливостями.