

## **Обґрунтування доцільності закупівлі, її обсягів, якісних характеристик, допустимого рівня ціни закупівлі**

**Підстава для публікації обґрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами

**ДК 021:2015 45310000-3 Електромонтажні роботи. Системи протипожежного захисту (послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проект» та улаштування системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання))** зумовлена метою зменшення пожежної небезпеки. У разі виникнення пожежі, проведений комплекс заходів з ремонту та технічного обслуговування АПС у закладах освіти дозволить своєчасно здійснювати оповіщення щодо наявних джерел займання. Це дасть можливість людям, що знаходяться в будівлі, залишити приміщення, а також своєчасно локалізувати джерела займання, запобігти нанесенню значної матеріальної шкоди.

Бюджет закупівлі становить: 5593315,00 грн. (п'ять мільйонів п'ятсот дев'яносто три тисячі триста п'ятнадцять гривень 00 копійок) Орієнтовна вартість закупівлі сформована за результатами наданих цінових пропозицій, з урахуванням специфіки предмету закупівлі, а саме:

Обґрунтування: у Замовника є необхідність у закупівлі послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проект» системи пожежної сигналізації і системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) для раннього виявлення пожежі, увімкнення систем світлозвукового або мовленнєвого оповіщення, а також передавання сигналу тривоги на пульт централізованого пожежного спостереження, тому даний вид послуг за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідає вимогам та потребам замовника. Для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, замовником було прийнято рішення провести закупівлю саме даного виду послуг.

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі виходячи зі специфіки предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

Найменування послуг: Електромонтажні роботи. Системи протипожежного захисту (послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проект» та улаштування системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)).

Розробити проектну документацію стадії «Робочий проект» на улаштування системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання), виконати улаштування системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання).

Склад послуг:

1. Розроблення проектної документації систем протипожежного захисту стадії «Робочий проект» в найпростіших укриттів та захисних споруд цивільного захисту у закладах дошкільної освіти на кожен окремо з урахуванням введенням у дію ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту», найпростіші укриття закладів дошкільної освіти підлягають обладнанню системою пожежної сигналізації та системою керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) (згідно з п. 4 Таблиці Б.1 Додатку Б до ДБН В.2.5-56:2014, п. 10.15 ДБН В.2.2-5:2023).

**Вихідними даними для розробки проектної документації є: відомості щодо кількості людей, на яку розраховані приміщення найпростіших укриттів та захисних споруд цивільного захисту у закладах дошкільної освіти (далі за текстом у цій тендерній документації – об'єкти), архітектурні**

плани.

**Дислокація:**

| № з/п | Заклад освіти                                                  | Адреса (нові назви вулиць)         | Площа будівель для влаштування, кв.м. | Максимальна кількість людей в укритті |
|-------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1     | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 68 «Дзвіночок»         | вул. Жмеринська, 1-А               | 313                                   | 250                                   |
| 2     | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) компенсуючого типу № 95  | бульв. Жуля Верна, 4-А             | 155,7                                 | 260                                   |
| 3     | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 145 «Материнка»        | бульв. Миколи Руденка, 20-Б        | 150                                   | 250                                   |
| 4     | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 156                    | вул. Зодчих, 40-А                  | 158,6                                 | 250                                   |
| 5     | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 177 «Сузір'я»          | вул. Героїв Космосу, 15-А          | 149,4                                 | 183                                   |
| 6     | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 472                    | вул. Ореста Васкула, 5             | 217                                   | 217                                   |
| 7     | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 567 «Калинонька»       | вул. Академіка Булаховського, 28-А | 353                                   | 284                                   |
| 8     | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 587                    | вул. Академіка Булаховського, 32-А | 325,3                                 | 506                                   |
| 9     | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 615                    | вул. Академіка Булаховського, 38-А | 314,3                                 | 356                                   |
| 10    | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 785 | вул. Симиценка, 2-А                | 259,7                                 | 196                                   |
| 11    | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 786                    | вул. Бахчисарайська, 1-А           | 206,6                                 | 344                                   |
| 12    | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 560                    | вул. Якуба Коласа, 6-Г             | 128                                   | 147                                   |
| 13    | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 601                    | вул. Верховинна, 17                | 107                                   | 119                                   |

Проектна документація повинна містити структурні схеми, плани розміщення обладнання та прокладання комунікацій, схеми підключення, специфікацію обладнання і будівельної продукції. При виконанні робіт щодо предмету закупівлі Виконавець повинен передбачити в документації комплекс технічних засобів системи пожежної сигналізації, що має модульну структуру побудови, розрахований на цілодобову роботу, надійно забезпечує контроль стану пожежних зон: «норма», «несправність», «пожежа», забезпечує раннє виявлення загорання в приміщеннях, видає сигнал на запуск системи керування евакуюванням та іншого інженерного обладнання згідно вимог нормативних документів. Система має містити у складі систему передавання тривожних сповіщень на пульт пожежного спостереження в м. Києві по GSM-каналі. Передбачене у проєктній документації обладнання повинно бути сертифіковане згідно вимог чинного законодавства та інтегруватися в його загальну систему (прилад приймально-контрольний пожежний), виконуватися згідно вимог ДБН В.2.5-56:2014 "Системи протипожежного захисту" та інших нормативно – правових актів чинних в Україні.

**Розділ І. Умови розробки та передачі проєктної документації стадії «Робочий проєкт» з**

**улаштування системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) в найпростіших укриттях та захисних спорудах цивільного захисту у закладах дошкільної освіти на кожен окремо.**

1.1. Розробити проектну документацію стадії «Робочий проект» з улаштування системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) в найпростіших укриттях та захисних спорудах цивільного захисту у закладах дошкільної освіти на кожен окремо.

З метою одержання всієї інформації, яка може бути необхідною для підготовки Пропозиції та підписання Договору, Учасникам пропонується обстежити об'єкти, на яких мають бути надані послуги. Витрати, пов'язані з такими відвідуваннями та копіюваннями вищезазначеної додаткової технічної документації, покладаються на Учасника. Таким чином, кожен Учасник, має змогу оглянути об'єкти. Графік роботи закладів дошкільної освіти є на офіційному сайті, який є загальнодоступним у мережі інтернет, або може звернутися до Замовника.

Дана вимога дозволяє Учаснику на місці оглянути умови, з якими він може зіткнутися при наданні та відповідно мати можливість максимально точно скласти свою цінову пропозицію і не допустити в подальшому безпідставного корегування вартості її робіт, що відповідає принципу максимальної економії та ефективності, закріпленому в п.2 ч.1 ст.5 Закону України «Про публічні закупівлі».

Проектна документація стадії «Робочий проект» з улаштування системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) в найпростіших укриттях та захисних спорудах цивільного захисту у закладах дошкільної освіти на кожен окремо передається Замовнику Виконавцем у паперовому вигляді в 3-х примірниках та електронний варіант у форматі pdf.

Отримати експертну оцінку на проектну документацію стадії «Робочий проект» в найпростіших укриттях та захисних спорудах цивільного захисту у закладах дошкільної освіти на кожен окремо на улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання).

1.2. Система пожежної сигналізації в найпростіших укриттях та захисних спорудах цивільного захисту у закладах дошкільної освіти повинна бути автономною від системи пожежної сигналізації іншої частини будівлі, але при цьому інтегруватися в його загальну систему.

Прилад приймально-контрольний пожежний (далі ППКП) системи пожежної сигналізації встановити в окремій зоні в основному приміщенні будівлі на конструкціях, виконаних з негорючих матеріалів.

Автоматичні пожежні сповіщувачі повинні забезпечувати надійне виявлення ознак пожежі в приміщеннях, що підлягають захисту, і передавати сигнал про пожежу до ППКП на ранній стадії розвитку пожежі. При виборі сповіщувачів враховувати ймовірний характер загоряння і процес розвитку в часі основних факторів пожежі: підвищення температури, виникнення диму.

Розміщення пожежних сповіщувачів виконати з урахуванням вимог ДБН В.2.5.56-2014 розділ 7 і ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 розділ 6.

1.3. Біля евакуаційних виходів та/або на шляхах евакуації необхідно встановити ручні пожежні сповіщувачі. Ручні сповіщувачі встановити на висоті 1,2 м від підлоги.

1.4 Система керування евакуюванням найпростішого укриття в закладах освіти повинна бути автономною від систем керування евакуюванням іншої частини будівлі, але при цьому інтегруватися в його загальну систему.

Обладнання керування і індикації системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) встановити в окремій зоні в основному приміщенні найпростішого укриття закладів освіти.

Тип і розташування гучномовців або оповіщувачів повинно забезпечити необхідний рівень звукового тиску (відповідно до вимог ДБН В.2.5-56:2014 і ДСТУ CEN/TS 54-14:2021) найпростішого укриття в закладах дошкільної освіти.

1.5 Необхідно передбачити засоби зв'язку (переговорний комплекс) для пожежно-рятувальних підрозділів між зоною перед аварійним виходом та окремою зоною в основному приміщенні найпростішого укриття в закладах дошкільної освіти.

Проектна документація повинна відповідати вимогам:

- ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
- ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту»;
- ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту. Зі Зміною № 1»;
- ДБН В.2.5-23:2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення»;
- ДБН В.2.2-4:2018 «Будинки і споруди. Заклади дошкільної освіти»
- ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, пусконаладжування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування (CEN/TS 54-14:2018, IDT)»;
- ДСТУ 9243.4:2023 «Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної документації»;
- ДСТУ 9243.10:2023 «Система проектної документації для будівництва. Правила виконання специфікації обладнання і будівельної продукції»;
- «Правила пожежної безпеки в Україні»;
- "Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок";
- Правила улаштування електроустановок (ПУЕ).

## **Розділ II. Умови виконання послуг передбачених проектною документацією стадії «Робочий проєкт» в найпростіших укриттях та захисних спорудах цивільного захисту у закладах дошкільної освіти на кожен окремо.**

2.1. Виконати улаштування системи пожежної сигналізації і системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання) в найпростіших укриттях та захисних спорудах цивільного захисту у закладах дошкільної освіти на кожен окремо

2.2. Виконавець допускається на об'єкти Замовника за попередньо наданим листом зі списком працівників, узгодженим режимом роботи.

2.3. Результатом надання послуг є оформлення акту підтвердження готовності до експлуатації систем протипожежного захисту у розрізі на кожен об'єкт окремо, відповідно до вимог чинного законодавства.

*Примітка.* Органи, що здійснюють оцінку відповідності СПЗ/ІстаТО, мають бути акредитовані в національному органі України з акредитації.

\*НАКАЗ 28.02.2025 м. Київ N 136 Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 12 березня 2025 р. за N 402/43808 Про затвердження Правил підтримання експлуатаційної придатності (обслуговування) систем протипожежного захисту будинків, будівель, споруд та їх частин).

Оплата даних послуг буде здійснюватися Учасником на підставі Договору укладеного з органом оцінки відповідності.

2.4. Виконавець при виконанні послуг повинен керуватися діючими нормативно-технічними документами. Виконувані послуги повинні відповідати вимогам нормативно-правових актів.

Надання послуг не повинно порушувати технологічні процеси та встановлений режим роботи Замовника.

2.5. Технологія та якість виконуваних робіт/послуг, якість застосованих матеріалів повинні відповідати вимогам діючих державних стандартів, будівельних, протипожежних та санітарних норм і правил, встановлених для даних видів робіт. Учасник повинен виконати роботи, якість яких відповідає умовам чинного законодавства, нормативно-правовим актам з питань охорони навколишнього природного середовища.

2.6. Під час виконання робіт/надання послуг необхідно застосовувати заходи із захисту довкілля, зокрема:

- не допускати розливу нафтопродуктів, мастил та інших хімічних речовин на ґрунт, асфальтове покриття;
- під час експлуатації автотранспорту викид відпрацьованих газів не повинен перевищувати допустимі норми;
- не допускати складування сміття у несанкціонованих місцях;
- компенсувати шкоду, заподіяну в разі забруднення або іншого негативного впливу на природне середовище. Для виконання робіт повинні використовуватися якісні матеріали, машини і механізми, які відповідають вимогам діючого природоохоронного законодавства.

2.7. У зв'язку з тим, що роботи передбачають технологічний процес, де використовуване обладнання, сировина та матеріали є потенційними джерелами шкідливих і небезпечних виробничих факторів, що можуть несприятливо впливати на стан здоров'я працюючих, в тому числі, роботи пов'язані із:

- вмістом різних видів пилу, зокрема пилу цементу, вапна, гіпсу тощо у повітрі робочої зони при виконанні монтажних робіт;
- вмістом шкідливих хімічних речовин у повітрі робочої зони (робота з лаками/ фарбами/ тощо);
- впливом шуму (не постійний, імпульсний), інфразвуку під час виконання монтажних робіт;
- важкістю праці, що зумовлена такими параметрами: фізичне навантаження (статичне, динамічне), піднімання та перенесення обладнання, їх монтаж і інші;
- незручна, вимушена робоча поза; нахили тулуба, Учасники повинні забезпечити працівникам відповідні умови праці.

**Розділ III. Перелік найпростіших укриттів та захисних споруд цивільного захисту у закладах дошкільної освіти в яких необхідно виконати послуги: з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» на улаштування системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання) та виконати улаштування системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання) із орієнтовним переліком найменування обладнання та технічними характеристиками надання послуг:**

**Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 567 «Калинонька» за адресою: вул. Академіка Булаховського, 28-А.**

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                                     | 4                   | 6                   | 7         |
|         | <u>Укриття №3 (284 кв.м.)</u>                                  |                                                       |                     |                     |           |
|         | <u>Система пожежної сигналізації</u>                           |                                                       |                     |                     |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний                         | ТІРАС-8П                                              |                     | шт.                 | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг             |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 3.      | Модуль релейних ліній                                          | МРЛ-2.1                                               |                     | шт.                 | 1         |
| 4.      | Сповіслювач пожежний димовий оптичний                          | СПД-3                                                 |                     | шт.                 | 16        |
| 5.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                                       |                     |                     | 2         |
| 6.      | Сповіслювач пожежний ручний                                    | SPR-1                                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 8.      | Сповіслювач пожежний ручний                                    | SPR-1                                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 9.      | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                       | e.plbox.stand.n.04<br>mU                              |                     | шт.                 | 1         |
| 10.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 11.     | Світильник аварійний з акумулятором                            | e.emerg.500L.led.<br>M.3h.IP65,<br>постійний          |                     | шт.                 | 1         |
| 12.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX<br>FE180/E30 2x1,5                             |                     | м                   | 55        |
| 13.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX<br>FE180/E30 3x1,5                             |                     | м                   | 35        |
| 14.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку               | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                                 |                     | м                   | 210       |
| 15.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку               | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                                 |                     | м                   | 50        |
| 16.     | Кабель LAN вогнестійкий                                        | Alay-net F/UTP<br>Cat.5E<br>4x2x24AWG                 |                     | м                   | 55        |
| 17.     | Короб кабельний (пластиковий), 40х40                           | e.trunking.40.40                                      |                     | м                   | 2         |
| 18.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                                       |                     | м                   | 200       |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                                     | 4                   | 6                   | 7         |
| 19.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                                       |                     | м                   | 45        |
| 20.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                                       |                     | м                   | 135       |
| 21.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                | e.met.clips.stand.1<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 700       |
| 22.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                | e.met.clips.stand.1<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 160       |
| 23.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                                                                                | e.met.clips.stand.2<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 480       |
| 24.     | Шуруп 3,5х35                                                                                                             |                                                       |                     | шт.                 | 5         |
| 25.     | Дюбель-цвях, 6х40                                                                                                        |                                                       |                     | шт.                 | 1180      |
| 26.     | Дюбель-цвях, 6х40                                                                                                        |                                                       |                     | шт.                 | 160       |
| 27.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                          |                                                       |                     |                     |           |
|         | <b><u>Укриття №3 (284 кв.м.)</u></b>                                                                                     |                                                       |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                                       |                     |                     |           |
| 28.     | Устаткування електроживлення                                                                                             | БЖ-1230                                               |                     | шт.                 | 1         |
| 29.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                       |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 30.     | Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення в моноблочному виконанні                                     | ВЕЛЛЕЗн-120-100                                       |                     | шт                  | 1         |
| 31.     | Пульт мікрофонний настільний                                                                                             | ПМН-4                                                 |                     | шт                  | 1         |
| 32.     | Гучномовець настінний                                                                                                    | 6АС100ПН-2                                            |                     | шт                  | 4         |
| 33.     | Пульт диспетчера                                                                                                         | СД02                                                  |                     | шт                  | 1         |
| 34.     | Модуль виклику                                                                                                           | ВМ01                                                  |                     | шт                  | 1         |
| 35.     | Модуль виклику                                                                                                           | ВМ01                                                  |                     | шт                  | 1         |
| 36.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                      | ОС-1 (12/24V)                                         |                     | шт.                 | 5         |
| 37.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                      | ОС-1 (12/24V)                                         |                     | шт.                 | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                                     | 4                   | 6                   | 7         |
| 38.     | Показчик шляху евакуації «Вихід»                               | «ГРИНЛАЙТ»<br>УА-2-12/24                              |                     | шт.                 | 1         |
| 39.     | Коробка вогнестійка розподільча                                | КВР 01/30-100В                                        |                     | шт                  | 2         |
| 40.     | Коробка вогнестійка розподільча                                | КВР 01/30-100В                                        |                     | шт                  | 1         |
| 41.     | Коробка вогнестійка розподільча                                | КВР 01/30-30В                                         |                     | шт                  | 2         |
| 42.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                                       |                     | шт.                 | 3         |
| 43.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HХН<br>FE180/E30 2х1,5                             |                     | м                   | 120       |
| 44.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HХН<br>FE180/E30 2х1,5                             |                     | м                   | 30        |
| 45.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HХН<br>FE180/E30 3х1,5                             |                     | м                   | 5         |
| 46.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                    | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1х2х1,5 BD                  |                     | м                   | 30        |
| 47.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                    | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1х2х1,5 BD                  |                     | м                   | 35        |
| 48.     | Кабель LAN вогнестійкий                                        | Alay-net F/UTP<br>Cat.5E<br>4х2х24AWG                 |                     | м                   | 55        |
| 49.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                                       |                     | м                   | 28        |
| 50.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                                       |                     | м                   | 33        |
| 51.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                                       |                     | м                   | 120       |
| 52.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                                       |                     | м                   | 30        |
| 53.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                       | e.met.clips.stand.1<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 100       |
| 54.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                       | e.met.clips.stand.1<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 120       |
| 55.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                      | e.met.clips.stand.2<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 420       |
| 56.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                      | e.met.clips.stand.2<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 105       |
| 57.     | Дюбель-цвях, 6х40                                              |                                                       |                     | шт.                 | 520       |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                                     | 4                   | 6                   | 7         |
| 58.     | Дюбель-цвях, 6х40                                              |                                                       |                     | шт.                 | 225       |
|         |                                                                |                                                       |                     |                     |           |
|         | <b><u>Укриття №2 (69 кв.м.)</u></b>                            |                                                       |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система пожежної сигналізації</u></b>                    |                                                       |                     |                     |           |
| 59.     | Прилад приймально-контрольний пожежний                         | ТІРАС-4П                                              |                     | шт.                 | 1         |
| 60.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг             |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 61.     | Модуль релейних ліній                                          | МРЛ-2.1                                               |                     | шт.                 | 1         |
| 62.     | Сповіслювач пожежний димовий оптичний                          | СПД-3                                                 |                     | шт.                 | 6         |
| 63.     | Те ж саме, запас 10%                                           |                                                       |                     |                     | 1         |
| 64.     | Сповіслювач пожежний ручний                                    | SPR-1                                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 65.     | Те ж саме, запас 10%                                           |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 66.     | Кнопка автоматики «Вмикання оповіщення»                        | КА01-Б                                                |                     | шт.                 | 1         |
| 67.     | Скло захисне для кнопки автоматики                             |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 68.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                       | e.plbox.stand.n.04<br>mU                              |                     | шт.                 | 1         |
| 69.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 70.     | Світильник аварійний з акумулятором                            | e.emerg.500L.led.<br>M.3h.IP65,<br>постійний          |                     | шт.                 | 1         |
| 71.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH<br>FE180/E30 2x1,5                             |                     | м                   | 15        |
| 72.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5                             |                     | м                   | 50        |
| 73.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку               | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                                 |                     | м                   | 90        |
| 74.     | Кабель LAN вогнестійкий                                        | Alay-net F/UTP<br>Cat.5E<br>4x2x24AWG                 |                     | м                   | 65        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                                     | 4                   | 6                   | 7         |
| 75.     | Короб кабельний (пластиковий), 40х40                                                                                     | e.trunking.40.40                                      |                     | м                   | 2         |
| 76.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                                       |                     | м                   | 150       |
| 77.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                                       |                     | м                   | 60        |
| 78.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                                                                                 | e.met.clips.stand.1<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 525       |
| 79.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                                                                                | e.met.clips.stand.2<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 210       |
| 80.     | Дюбель-цвях, 6х40                                                                                                        |                                                       |                     | шт.                 | 735       |
| 81.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 82.     | Шуруп 3,5х35                                                                                                             |                                                       |                     | шт.                 | 5         |
|         |                                                                                                                          |                                                       |                     |                     |           |
|         | <b>Укриття №2 (69 кв.м.)</b>                                                                                             |                                                       |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                                       |                     |                     |           |
| 83.     | Устаткування електроживлення                                                                                             | БЖ-1230                                               |                     | шт.                 | 1         |
| 84.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                       |                                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 85.     | Оповіщувач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                              | ОСЗ-2                                                 |                     | шт.                 | 3         |
| 86.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                      | ОС-1 (12/24V)                                         |                     | шт.                 | 2         |
| 87.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                                                                              | ОС-6 (12/24V)                                         |                     | шт.                 | 3         |
| 88.     | Пульт диспетчера                                                                                                         | СД02                                                  |                     | шт                  | 1         |
| 89.     | Модуль виклику                                                                                                           | ВМ01                                                  |                     | шт                  | 1         |
| 90.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                                                          | КВР 01/30-30В                                         |                     | шт                  | 2         |
| 91.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                  |                                                       |                     | шт.                 | 2         |
| 92.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXX<br>FE180/E30 2х1,5                             |                     | м                   | 85        |
| 93.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXX<br>FE180/E30 3х1,5                             |                     | м                   | 5         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика     | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                           | 3                                                     | 4                   | 6                   | 7         |
| 94.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD                  |                     | м                   | 35        |
| 95.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                    |                                                       |                     | м                   | 33        |
| 96.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                    |                                                       |                     | м                   | 85        |
| 97.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16   | e.met.clips.stand.1<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 120       |
| 98.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25  | e.met.clips.stand.2<br>5.1s                           |                     | шт.                 | 300       |
| 99.     | Дюбель-цвях, 6x40                           |                                                       |                     | шт.                 | 420       |

**Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 587 за адресою: вул. Академіка Булаховського, 32-А.**

| Позиція | Найменування та технічна характеристика            | Тип, марка, позначення документа, | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                  | 3                                 | 4                   | 6                   | 7         |
|         | <b>Укриття №1 (256.3 кв.м.)</b>                    |                                   |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система пожежної сигналізації</u></b>        |                                   |                     |                     |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний             | ТІРАС-8П                          |                     | шт.                 | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг |                                   |                     | шт.                 | 1         |
| 3.      | Пристрій вводу-виводу                              | M-OUT8R                           |                     | шт.                 | 1         |
| 4.      | Сповісвач пожежний димовий оптичний                | СПД-3                             |                     | шт.                 | 10        |
| 5.      | Те ж саме, запас 10%                               |                                   |                     |                     | 1         |
| 6.      | Сповісвач пожежний ручний                          | SPR-1                             |                     | шт.                 | 2         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                               |                                   |                     | шт.                 | 1         |
| 8.      | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний           | e.plbox.stand.n.04<br>mU          |                     | шт.                 | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення документа,      | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                      | 4                   | 6                   | 7         |
| 9.      | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                  |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 10.     | Світильник аварійний з акумулятором                                                                                      | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.                 | 1         |
| 11.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXH FE180/E30 2x1,5                 |                     | м                   | 2         |
| 12.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXH FE180/E30 3x1,5                 |                     | м                   | 35        |
| 13.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                         | КОПЕНнг-HF 1x2x0,8                     |                     | м                   | 150       |
| 14.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                  | Alay-net F/UTP Cat.5E 4x2x24AWG        |                     | м                   | 55        |
| 15.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                                                                                     | e.trunking.40.40                       |                     | м                   | 2         |
| 16.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                        |                     | м                   | 190       |
| 17.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                        |                     | м                   | 35        |
| 18.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                                                                                 | e.met.clips.stand. 15.1s               |                     | шт.                 | 665       |
| 19.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                                                                                | e.met.clips.stand. 25.1s               |                     | шт.                 | 125       |
| 20.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                             |                                        |                     | шт.                 | 5         |
| 21.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                        |                                        |                     | шт.                 | 790       |
| 22.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                        |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                          |                                        |                     |                     |           |
|         | <b><u>Укриття №1 (256.3 кв.м.)</u></b>                                                                                   |                                        |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                        |                     |                     |           |
| 23.     | Устаткування електроживлення                                                                                             | БЖ-1230                                |                     | шт.                 | 1         |
| 24.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                       |                                        |                     | шт.                 | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                              | Тип, марка, позначення документа,     | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                    | 3                                     | 4                   | 6                   | 7         |
| 25.     | Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення в моноблочному виконанні | ВЕЛЛЕЗн-120-100                       |                     | шт                  | 1         |
| 26.     | Пульт мікрофонний настільний                                                         | ПМН-4                                 |                     | шт                  | 1         |
| 27.     | Гучномовець настінний                                                                | 6АС100ПН-2                            |                     | шт                  | 2         |
| 28.     | Пульт диспетчера                                                                     | СД02                                  |                     | шт                  | 1         |
| 29.     | Модуль виклику                                                                       | ВМ01                                  |                     | шт                  | 2         |
| 30.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                  | ОС-1 (12/24V)                         |                     | шт.                 | 5         |
| 31.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                                          | ОС-6 (12/24V)                         |                     | шт                  | 1         |
| 32.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                      | КВР 01/30-100В                        |                     | шт                  | 2         |
| 33.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                      | КВР 01/30-30В                         |                     | шт                  | 2         |
| 34.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                              |                                       |                     | шт.                 | 3         |
| 35.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                       | (N)HХН<br>FE180/E30 2x1,5             |                     | м                   | 105       |
| 36.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                       | (N)HХН<br>FE180/E30 3x1,5             |                     | м                   | 5         |
| 37.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                                          | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD  |                     | м                   | 60        |
| 38.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                              | Alay-net F/UTP<br>Cat.5E<br>4x2x24AWG |                     | м                   | 50        |
| 39.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                             |                                       |                     | м                   | 100       |
| 40.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                             |                                       |                     | м                   | 100       |
| 41.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                                             | e.met.clips.stand.<br>15.1s           |                     | шт.                 | 350       |
| 42.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                                            | e.met.clips.stand.<br>25.1s           |                     | шт.                 | 350       |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа,      | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                      | 4                   | 6                   | 7         |
| 43.     | Дюбель-цвях, 6x40                                              |                                        |                     | шт.                 | 700       |
|         |                                                                |                                        |                     |                     |           |
|         | <b><u>Укриття №2 (84 кв.м.)</u></b>                            |                                        |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система пожежної сигналізації</u></b>                    |                                        |                     |                     |           |
| 44.     | Прилад приймально-контрольний пожежний                         | ТІРАС-4П                               |                     | шт.                 | 1         |
| 45.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 46.     | Модуль релейних ліній                                          | МРЛ-2.1                                |                     | шт.                 | 1         |
| 47.     | Сповісвач пожежний димовий оптичний                            | СПД-3                                  |                     | шт.                 | 5         |
| 48.     | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     |                     | 1         |
| 49.     | Сповісвач пожежний ручний                                      | SPR-1                                  |                     | шт.                 | 1         |
| 50.     | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 51.     | Кнопка автоматики «Вмикання оповіщення»                        | КА01-Б                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 52.     | Скло захисне для кнопки автоматики                             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 53.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                       | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.                 | 1         |
| 54.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 55.     | Світильник аварійний з акумулятором                            | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.                 | 1         |
| 56.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HХН FE180/E30 2x1,5                 |                     | м                   | 40        |
| 57.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HХН FE180/E30 3x1,5                 |                     | м                   | 50        |
| 58.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку               | КОПЕНнг-НF 1x2x0,8                     |                     | м                   | 115       |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення документа, | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                 | 4                   | 6                   | 7         |
| 59.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                  | Alay-net F/UTP Cat.5E 4x2x24AWG   |                     | м                   | 80        |
| 60.     | Короб кабельний (пластиковий), 40х40                                                                                     | e.trunking.40.40                  |                     | м                   | 2         |
| 61.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                   |                     | м                   | 180       |
| 62.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                   |                     | м                   | 85        |
| 63.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                | e.met.clips.stand. 15.1s          |                     | шт.                 | 630       |
| 64.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25                                                                               | e.met.clips.stand. 25.1s          |                     | шт.                 | 300       |
| 65.     | Дюбель-цвях, 6х40                                                                                                        |                                   |                     | шт.                 | 930       |
| 66.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                   |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                          |                                   |                     |                     |           |
|         | <b>Укриття №2 (84 кв.м.)</b>                                                                                             |                                   |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                   |                     |                     |           |
| 67.     | Устаткування електроживлення                                                                                             | БЖ-1230                           |                     | шт.                 | 1         |
| 68.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                       |                                   |                     | шт.                 | 1         |
| 69.     | Оповісшувач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                             | ОС3-2                             |                     | шт.                 | 2         |
| 70.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                      | ОС-1 (12/24V)                     |                     | шт.                 | 2         |
| 71.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                                                                              | ОС-6 (12/24V)                     |                     | шт.                 | 1         |
| 72.     | Пульт диспетчера                                                                                                         | СД02                              |                     | шт                  | 1         |
| 73.     | Модуль виклику                                                                                                           | ВМ01                              |                     | шт                  | 1         |
| 74.     | Коробка розподільча вогнестійка                                                                                          | КВР 01/30-30В                     |                     | шт                  | 1         |
| 75.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                  |                                   |                     | шт.                 | 2         |
| 76.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HХH FE180/E30 2х1,5            |                     | м                   | 50        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа,    | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                    | 4                   | 6                   | 7         |
| 77.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м                   | 5         |
| 78.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                    | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD |                     | м                   | 30        |
| 79.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                      |                     | м                   | 28        |
| 80.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                      |                     | м                   | 50        |
| 81.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                      | e.met.clips.stand.<br>15.1s          |                     | шт.                 | 100       |
| 82.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25                     | e.met.clips.stand.<br>25.1s          |                     | шт.                 | 175       |
| 83.     | Дюбель-цвях, 6x40                                              |                                      |                     | шт.                 | 285       |

**Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 615 за адресою: вул. Академіка Булаховського, 38-А.**

| Позиція | Найменування та технічна характеристика            | Тип, марка, позначення документа, опитувального | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                  | 3                                               | 4                   | 6                   | 7         |
|         | <b><u>Система пожежної сигналізації</u></b>        |                                                 |                     |                     |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний             | ТІРАС-8П                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг |                                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 3.      | Модуль релейних ліній                              | МРЛ-2.1                                         |                     | шт.                 | 1         |
| 4.      | Сповісник пожежний димовий оптичний                | СПД-3                                           |                     | шт.                 | 16        |
| 5.      | Те ж саме, запас 10%                               |                                                 |                     |                     | 2         |
| 6.      | Сповісник пожежний ручний                          | SPR-1                                           |                     | шт.                 | 3         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                               |                                                 |                     | шт.                 | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення документа, опитувального | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                               | 4                   | 6                   | 7         |
| 8.      | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                                                                                 | e.plbox.stand.n.04 mU                           |                     | шт.                 | 1         |
| 9.      | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                  |                                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 10.     | Вимикач автоматичний модульний, 3р, 63А                                                                                  |                                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 11.     | Розчіплювач паралельний                                                                                                  | S2C-A1                                          |                     | шт.                 | 1         |
| 12.     | Світильник аварійний з акумулятором                                                                                      | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний          |                     | шт.                 | 1         |
| 13.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXH FE180/E30 2x1,5                          |                     | м                   | 20        |
| 14.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXH FE180/E30 3x1,5                          |                     | м                   | 40        |
| 15.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                         | КОПЕНнг-HF 1x2x0,8                              |                     | м                   | 230       |
| 16.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                  | Alay-net F/UTP Cat.5E 4x2x24AWG                 |                     | м                   | 50        |
| 17.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                                                                                     | e.trunking.40.40                                |                     | м                   | 2         |
| 18.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                                 |                     | м                   | 220       |
| 19.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                                 |                     | м                   | 105       |
| 20.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                | e.met.clips.stand.1 5.1s                        |                     | шт.                 | 770       |
| 21.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25                                                                               | e.met.clips.stand.2 5.1s                        |                     | шт.                 | 370       |
| 22.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                             |                                                 |                     | шт.                 | 5         |
| 23.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                        |                                                 |                     | шт.                 | 1140      |
| 24.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                                 |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                          |                                                 |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                                 |                     |                     |           |
| 25.     | Устаткування електроживлення                                                                                             | БЖ-1230                                         |                     | шт.                 | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                              | Тип, марка, позначення документа, опитувального | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                    | 3                                               | 4                   | 6                   | 7         |
| 26.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                   |                                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 27.     | Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення в моноблочному виконанні | ВЕЛЛЕЗн-120-100                                 |                     | шт                  | 1         |
| 28.     | Пульт мікрофонний настільний                                                         | ПМН-4                                           |                     | шт                  | 1         |
| 29.     | Гучномовець настінний                                                                | 6АС100ПН-2                                      |                     | шт                  | 5         |
| 30.     | Пульт диспетчера                                                                     | СД02                                            |                     | шт                  | 1         |
| 31.     | Модуль виклику                                                                       | ВМ01                                            |                     | шт                  | 3         |
| 32.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                  | ОС-1 (12/24V)                                   |                     | шт.                 | 6         |
| 33.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                                          | ОС-6 (12/24V)                                   |                     | шт                  | 4         |
| 34.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                      | КВР 01/30-100В                                  |                     | шт                  | 3         |
| 35.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                      | КВР 01/30-30В                                   |                     | шт                  | 3         |
| 36.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                              |                                                 |                     | шт.                 | 3         |
| 37.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                       | (N)HXH FE180/E30 2x1,5                          |                     | м                   | 145       |
| 38.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                       | (N)HXH FE180/E30 3x1,5                          |                     | м                   | 5         |
| 39.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                                          | JE-H(St)H FE180/E30 1x2x1,5 BD                  |                     | м                   | 85        |
| 40.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                              | Alay-net F/UTP Cat.5E 4x2x24 AWG                |                     | м                   | 50        |
| 41.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                             |                                                 |                     | м                   | 80        |
| 42.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                             |                                                 |                     | м                   | 140       |
| 43.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                                             | e.met.clips.stand.1 5.1s                        |                     | шт.                 | 280       |
| 44.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                                            | e.met.clips.stand.2 5.1s                        |                     | шт.                 | 490       |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика | Тип, марка, позначення документа, опитувального | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                       | 3                                               | 4                   | 6                   | 7         |
| 45.     | Дюбель-цвях, 6x40                       |                                                 |                     | шт.                 | 770       |

Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 145 «Материнка» за адресою: бульвар Миколи Руденка, 20-Б.

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                          | Тип, марка, позначення документа | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                | 3                                | 4                   | 6              | 7         |
|         | <u>Система пожежної сигналізації</u>                             |                                  |                     |                |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний                           | Вектор-1-2-AV0000-00-3-24/80-B1  |                     | компл.         | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг               |                                  |                     | шт.            | 2         |
| 3.      | Блок шлейфів адресний                                            | БША                              |                     | шт.            | 1         |
| 4.      | Блок вводу/виводу                                                | БВВ                              |                     | шт.            | 1         |
| 5.      | Колектор інтерфейсу                                              | KI-RS485                         |                     | шт.            | 2         |
| 6.      | Сповіщувач пожежний димовий адресний оптико-електронний точковий | СПД-3А                           |                     | шт.            | 14        |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                                             |                                  |                     | шт.            | 2         |
| 8.      | Сповіщувач пожежний ручний адресний                              | SPR-4L                           |                     | шт.            | 3         |
| 9.      | Те ж саме, запас 10%                                             |                                  |                     | шт.            | 1         |
| 10.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                         | e.plbox.stand.n.04 mU            |                     | шт.            | 1         |
| 11.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                          |                                  |                     | шт.            | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення                       | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                            | 4                   | 6              | 7         |
| 12.     | Світильник аварійний з акумулятором                                                                                      | e.emerg.500L.led.<br>M.3h.IP65,<br>постійний |                     | шт.            | 1         |
| 13.     | Реле електромагнітне, Укотушки: 24BDC                                                                                    | RM84                                         |                     | шт.            | 2         |
| 14.     | Колодка під реле                                                                                                         | GZT80                                        |                     | шт.            | 2         |
| 15.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXX<br>FE180/E30 2x1,5                    |                     | м              | 10        |
| 16.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXX<br>FE180/E30 3x1,5                    |                     | м              | 65        |
| 17.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                  | Alay-net F/UTP<br>Cat.5E<br>4x2x24AWG        |                     | м              | 85        |
| 18.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                         | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                        |                     | м              | 220       |
| 19.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                                                                                     | e.trunking.40.40                             |                     | м              | 2         |
| 20.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                              |                     | м              | 210       |
| 21.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                              |                     | м              | 140       |
| 22.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                | e.met.clips.stand.<br>15.1s                  |                     | шт.            | 740       |
| 23.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                                                                                | e.met.clips.stand.<br>25.1s                  |                     | шт.            | 490       |
| 24.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                        |                                              |                     | шт             | 1230      |
| 25.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                             |                                              |                     | шт.            | 5         |
| 26.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                              |                     | шт.            | 1         |
|         |                                                                                                                          |                                              |                     |                |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                              |                     |                |           |
| 27.     | Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення в моноблочному виконанні                                     | ВЕЛЛЕЗн-120-100                              |                     | шт.            | 1         |
| 28.     | Пульт мікрофонний настільний                                                                                             | ПМН-4                                        |                     | шт.            | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення                | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                     | 4                   | 6              | 7         |
| 29.     | Гучномовець настінний                                          | ЗАС100ПН-2                            |                     | шт.            | 6         |
| 30.     | Пульти диспетчера                                              | СД02                                  |                     | шт.            | 1         |
| 31.     | Модуль виклику                                                 | ВМ01                                  |                     | шт.            | 3         |
| 32.     | Устаткування електроживлення                                   | БЖ2415                                |                     | шт.            | 1         |
| 33.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг             |                                       |                     | шт.            | 2         |
| 34.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                            | ОС-1 (12/24V)                         |                     | шт.            | 8         |
| 35.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                    | ОС-6 (12/24V)                         |                     | шт.            | 1         |
| 36.     | Коробка вогнестійка розподільча                                | КВР 01/30-100В                        |                     | шт.            | 5         |
| 37.     | Коробка вогнестійка розподільча                                | КВР 01/30-30В                         |                     | шт.            | 6         |
| 38.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                       |                     | шт.            | 3         |
| 39.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX<br>FE180/E30 2x1,5             |                     | м              | 160       |
| 40.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX<br>FE180/E30 3x1,5             |                     | м              | 5         |
| 41.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                    | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD  |                     | м              | 90        |
| 42.     | Кабель LAN вогнестійкий                                        | Alay-net F/UTP<br>Cat.5E<br>4x2x24AWG |                     | м              | 85        |
| 43.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                       |                     | м              | 85        |
| 44.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                       |                     | м              | 155       |
| 45.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                      | e.met.clips.stand.1<br>5.1s           |                     | шт.            | 300       |
| 46.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                      | e.met.clips.stand.2<br>5.1s           |                     | шт.            | 550       |
| 47.     | Дюбель-цвях, 6x40                                              |                                       |                     | шт             | 850       |

**Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про**

**пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок)  
№ 68 «Дзвіночок» за адресою: вул. Жмеринська, 1-А.**

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                           | Тип, марка, позначення документа       | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                 | 3                                      | 4                   | 6              | 7         |
|         | <u>Система пожежної сигналізації</u>                              |                                        |                     |                |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний                            | Вектор-1-2-AV0000-00-3-24/80-B1        |                     | компл.         | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                |                                        |                     | шт.            | 2         |
| 3.      | Блок шлейфів адресний                                             | БША                                    |                     | шт.            | 1         |
| 4.      | Блок вводу/виводу                                                 | БВВ                                    |                     | шт.            | 1         |
| 5.      | Колектор інтерфейсу                                               | KI-RS485                               |                     | шт.            | 2         |
| 6.      | Сповіслювач пожежний димовий адресний оптико-електронний точковий | СПД-3А                                 |                     | шт.            | 13        |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                                              |                                        |                     | шт.            | 2         |
| 8.      | Сповіслювач пожежний ручний адресний                              | SPR-4L                                 |                     | шт.            | 1         |
| 9.      | Те ж саме, запас 10%                                              |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 10.     | Корпус пластиковий 2-модульний, навісний                          | e.plbox.stand.n.02 mU                  |                     | шт.            | 4         |
| 11.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                          | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.            | 1         |
| 12.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                           |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 13.     | Світильник аварійний з акумулятором                               | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.            | 1         |
| 14.     | Реле електромагнітне, Укотушки: 24BDC                             | RM84                                   |                     | шт.            | 7         |
| 15.     | Колодка під реле                                                  | GZT80                                  |                     | шт.            | 7         |
| 16.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості    | (N)HXH FE180/E30 2x1,5                 |                     | м              | 10        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення документа      | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                     | 4                   | 6              | 7         |
| 17.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5             |                     | м              | 6         |
| 18.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                  | Alay-net F/UTP<br>Cat.5E<br>4x2x24AWG |                     | м              | 36        |
| 19.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                         | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                 |                     | м              | 170       |
| 20.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                                                                              | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x0,8 BD  |                     | м              | 265       |
| 21.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                                                                                     | e.trunking.40.40                      |                     | м              | 2         |
| 22.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                       |                     | м              | 185       |
| 23.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                       |                     | м              | 125       |
| 24.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                | e.met.clips.stand.<br>15.1s           |                     | шт.            | 650       |
| 25.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                                                                                | e.met.clips.stand.<br>25.1s           |                     | шт.            | 440       |
| 26.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                        |                                       |                     | шт             | 1090      |
| 27.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                             |                                       |                     | шт.            | 5         |
| 28.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                       |                     | шт.            | 1         |
|         |                                                                                                                          |                                       |                     |                |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                       |                     |                |           |
| 29.     | Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення в моноблочному виконанні                                     | ВЕЛЛЕЗн-120-100                       |                     | шт.            | 1         |
| 30.     | Пульт мікрофонний настільний                                                                                             | ПМН-4                                 |                     | шт.            | 1         |
| 31.     | Гучномовець настінний                                                                                                    | ЗАС100ПН-2                            |                     | шт.            | 14        |
| 32.     | Гучномовець настінний                                                                                                    | 6АС100ПН-2                            |                     | шт.            | 2         |
| 33.     | Пульт диспетчера                                                                                                         | СД02                                  |                     | шт.            | 1         |
| 34.     | Модуль виклику                                                                                                           | ВМ01                                  |                     | шт.            | 2         |
| 35.     | Устаткування електроживлення                                                                                             | БЖ2415                                |                     | шт.            | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа      | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                     | 4                   | 6              | 7         |
| 36.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг             |                                       |                     | шт.            | 2         |
| 37.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                            | ОС-1 (12/24V)                         |                     | шт.            | 4         |
| 38.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                    | ОС-6 (12/24V)                         |                     | шт.            | 2         |
| 39.     | Коробка вогнестійка розподільча                                | КВР 01/30-100В                        |                     | шт.            | 8         |
| 40.     | Коробка вогнестійка розподільча                                | КВР 01/30-30В                         |                     | шт.            | 3         |
| 41.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                       |                     | шт.            | 3         |
| 42.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HХН<br>FE180/E30 2х1,5             |                     | м              | 250       |
| 43.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HХН<br>FE180/E30 3х1,5             |                     | м              | 5         |
| 44.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                    | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1х2х1,5 BD  |                     | м              | 42        |
| 45.     | Кабель LAN вогнестійкий                                        | Alay-net F/UTP<br>Cat.5E<br>4х2х24AWG |                     | м              | 36        |
| 46.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                       |                     | м              | 40        |
| 47.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                       |                     | м              | 220       |
| 48.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                      | e.met.clips.stand.1<br>5.1s           |                     | шт.            | 140       |
| 49.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                      | e.met.clips.stand.2<br>5.1s           |                     | шт.            | 770       |
| 50.     | Дюбель-цвях, 6х40                                              |                                       |                     | шт             | 910       |

**Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) компенсуючого типу № 95 за адресою: бульв. Жуля Верна, 4-А.**

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа,      | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                      | 4                   | 6                   | 7         |
|         | <u>Система пожежної сигналізації</u>                           |                                        |                     |                     |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний                         | ТІРАС-4П                               |                     | шт.                 | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 3.      | Модуль релейних ліній                                          | МРЛ-2.1                                |                     | шт.                 | 1         |
| 4.      | Сповіслювач пожежний димовий оптичний                          | СПД-3                                  |                     | шт.                 | 11        |
| 5.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.                 | 2         |
| 6.      | Сповіслювач пожежний ручний                                    | SPR-1                                  |                     | шт.                 | 2         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 8.      | Кнопка автоматики «Вмикання оповіщення»                        | КА01-Б                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 9.      | Скло захисне для кнопки автоматики                             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 10.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                       | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.                 | 1         |
| 11.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 12.     | Світильник аварійний з акумулятором                            | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.                 | 1         |
| 13.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH FE180/E30 2x1,5                 |                     | м                   | 32        |
| 14.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH FE180/E30 3x1,5                 |                     | м                   | 10        |
| 15.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку               | КОПЕНнг-HF 1x2x0,8                     |                     | м                   | 125       |
| 16.     | Кабель LAN вогнестійкий                                        | Alay-net F/UTP Cat.5E 4x2x24AWG        |                     | м                   | 55        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення документа, | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                 | 4                   | 6                   | 7         |
| 17.     | Короб кабельний (пластиковий), 40х40                                                                                     | e.trunking.40.40                  |                     | м                   | 2         |
| 18.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                   |                     | м                   | 165       |
| 19.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                   |                     | м                   | 40        |
| 20.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                | e.met.clips.stand.1 5.1s          |                     | шт.                 | 580       |
| 21.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25                                                                               | e.met.clips.stand.2 5.1s          |                     | шт.                 | 140       |
| 22.     | Шуруп 3,5х35                                                                                                             |                                   |                     | шт.                 | 5         |
| 23.     | Дюбель-цвях, 6х40                                                                                                        |                                   |                     | шт.                 | 720       |
| 24.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                   |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                          |                                   |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                   |                     |                     |           |
| 25.     | Устаткування електроживлення                                                                                             | БЖ-1230                           |                     | шт.                 | 1         |
| 26.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                       |                                   |                     | шт.                 | 1         |
| 27.     | Оповіщувач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                              | ОСЗ-2                             |                     | шт.                 | 4         |
| 28.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                      | ОС-1 (12/24V)                     |                     | шт.                 | 3         |
| 29.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                                                                              | ОС-6 (12/24V)                     |                     | шт.                 | 1         |
| 30.     | Пульт диспетчера                                                                                                         | СД02                              |                     | шт                  | 1         |
| 31.     | Модуль виклику                                                                                                           | ВМ01                              |                     | шт                  | 2         |
| 32.     | Коробка розподільча вогнестійка                                                                                          | КВР 01/30-30В                     |                     | шт                  | 3         |
| 33.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                  |                                   |                     | шт.                 | 2         |
| 34.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HХН FE180/E30 2х1,5            |                     | м                   | 100       |
| 35.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HХН FE180/E30 3х1,5            |                     | м                   | 5         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика     | Тип, марка, позначення документа,    | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                           | 3                                    | 4                   | 6                   | 7         |
| 36.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD |                     | м                   | 50        |
| 37.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                    |                                      |                     | м                   | 47        |
| 38.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                    |                                      |                     | м                   | 95        |
| 39.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16   | e.met.clips.stand.1<br>5.1s          |                     | шт.                 | 165       |
| 40.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25  | e.met.clips.stand.2<br>5.1s          |                     | шт.                 | 335       |
| 41.     | Дюбель-цвях, 6x40                           |                                      |                     | шт.                 | 500       |

**Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 156 за адресою: вул. Зодчих, 40-А.**

| Позиція | Найменування та технічна характеристика            | Тип, марка, позначення документа, | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                  | 3                                 | 4                   | 6                   | 7         |
|         |                                                    |                                   |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система пожежної сигналізації</u></b>        |                                   |                     |                     |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний             | ТІРАС-4П                          |                     | шт.                 | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг |                                   |                     | шт.                 | 1         |
| 3.      | Пристрій вводу/виводу                              | М-OUT8R                           |                     | шт.                 | 1         |
| 4.      | Сповісник пожежний димовий оптичний                | СПД-3                             |                     | шт.                 | 11        |
| 5.      | Те ж саме, запас 10%                               |                                   |                     | шт.                 | 2         |
| 6.      | Сповісник пожежний ручний                          | SPR-1                             |                     | шт.                 | 2         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                               |                                   |                     | шт.                 | 1         |
| 8.      | Кнопка автоматики «Вмикання оповіщення»            | КА01-Б                            |                     | шт.                 | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення документа,      | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                      | 4                   | 6                   | 7         |
| 9.      | Скло захисне для кнопки автоматики                                                                                       |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 10.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                                                                                 | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.                 | 1         |
| 11.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                  |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 12.     | Світильник аварійний з акумулятором                                                                                      | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.                 | 1         |
| 13.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXX FE180/E30 2x1,5                 |                     | м                   | 65        |
| 14.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXX FE180/E30 3x1,5                 |                     | м                   | 10        |
| 15.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                         | КОПЕНнг-HF 1x2x0,8                     |                     | м                   | 125       |
| 16.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                  | Alay-net F/UTP Cat.5E 4x2x24AWG        |                     | м                   | 45        |
| 17.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                                                                                     | e.trunking.40.40                       |                     | м                   | 2         |
| 18.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                        |                     | м                   | 160       |
| 19.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                        |                     | м                   | 70        |
| 20.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                | e.met.clips.stand.1 5.1s               |                     | шт.                 | 560       |
| 21.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25                                                                               | e.met.clips.stand.2 5.1s               |                     | шт.                 | 245       |
| 22.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                             |                                        |                     | шт.                 | 5         |
| 23.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                        |                                        |                     | шт.                 | 805       |
| 24.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                        |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                          |                                        |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                        |                     |                     |           |
| 25.     | Устаткування електроживлення                                                                                             | БЖ-1230                                |                     | шт.                 | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа,    | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                    | 4                   | 6                   | 7         |
| 26.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг             |                                      |                     | шт.                 | 1         |
| 27.     | Оповіслювач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                   | ОСЗ-2                                |                     | шт.                 | 4         |
| 28.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                            | ОС-1 (12/24V)                        |                     | шт.                 | 3         |
| 29.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                    | ОС-6 (12/24V)                        |                     | шт.                 | 1         |
| 30.     | Пульт диспетчера                                               | СД02                                 |                     | шт                  | 1         |
| 31.     | Модуль виклику                                                 | ВМ01                                 |                     | шт                  | 2         |
| 32.     | Коробка вогнестійка розподільча                                | КВР 01/30-30В                        |                     | шт                  | 3         |
| 33.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                      |                     | шт.                 | 2         |
| 34.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXXH<br>FE180/E30 2x1,5           |                     | м                   | 100       |
| 35.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXXH<br>FE180/E30 3x1,5           |                     | м                   | 5         |
| 36.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                    | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD |                     | м                   | 50        |
| 37.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                      |                     | м                   | 47        |
| 38.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                      |                     | м                   | 95        |
| 39.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                       | e.met.clips.stand.1<br>5.1s          |                     | шт.                 | 165       |
| 40.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                      | e.met.clips.stand.2<br>5.1s          |                     | шт.                 | 335       |
| 41.     | Дюбель-цвях, 6х40                                              |                                      |                     | шт.                 | 500       |

**Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної**

сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 177 «Сузір'я» за адресою: вул. Героїв Космосу, 15-А.

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                          | Тип, марка, позначення                 | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                | 3                                      | 4                   | 6              | 7         |
|         |                                                                  |                                        |                     |                |           |
|         | <b><u>Укриття №2. Система пожежної сигналізації</u></b>          |                                        |                     |                |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний                           | Вектор-1-2-A0000-00-3-24/80-B1         |                     | компл.         | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг               |                                        |                     | шт.            | 2         |
| 3.      | Блок шлейфів адресний                                            | БША                                    |                     | шт.            | 1         |
| 4.      | Колектор інтерфейсу                                              | KI-RS485                               |                     | шт.            | 2         |
| 5.      | Пристрій вводу-виводу                                            | ААУ                                    |                     | шт.            | 1         |
| 6.      | Сповіщувач пожежний димовий адресний оптико-електронний точковий | СПД-3А                                 |                     | шт.            | 4         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                                             |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 8.      | Сповіщувач пожежний ручний адресний                              | SPR-4L                                 |                     | шт.            | 1         |
| 9.      | Те ж саме, запас 10%                                             |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 10.     | Пристрій ручного керування «Тривога»                             | РУПД-03-В-О-М-0                        |                     | шт.            | 1         |
| 11.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                         | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.            | 1         |
| 12.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                          |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 13.     | Світильник аварійний з акумулятором                              | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.            | 1         |
| 14.     | Реле електромагнітне, Укоутшки: 24BDC                            | RM84                                   |                     | шт.            | 1         |
| 15.     | Колодка під реле                                                 | GZT80                                  |                     | шт.            | 1         |
| 16.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості   | (N)HXH FE180/E30 2x1,5                 |                     | м              | 26        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                              | Тип, марка, позначення                | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                                    | 3                                     | 4                   | 6              | 7         |
| 17.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXX<br>FE180/E30 3x1,5             |                     | м              | 5         |
| 18.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                              | Alay-net F/UTP<br>Cat.5E<br>4x2x24AWG |                     | м              | 45        |
| 19.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                                     | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                 |                     | м              | 50        |
| 20.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                                                                                                 | e.trunking.40.40                      |                     | м              | 2         |
| 21.     | Короб кабельний (пластиковий), 25x16                                                                                                 | e.trunking.25.40                      |                     | м              | 10        |
| 22.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                             |                                       |                     | м              | 70        |
| 23.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                             |                                       |                     | м              | 30        |
| 24.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                            | e.met.clips.stand.<br>15.1s           |                     | шт.            | 245       |
| 25.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                                                                                            | e.met.clips.stand.<br>25.1s           |                     | шт.            | 105       |
| 26.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                                    |                                       |                     | шт             | 350       |
| 27.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                                         |                                       |                     | шт.            | 35        |
| 28.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                            |                                       |                     | шт.            | 1         |
|         |                                                                                                                                      |                                       |                     |                |           |
|         | <b><u>Укриття №2. Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                       |                     |                |           |
| 29.     | Устаткування електроживлення                                                                                                         | БЖ-2415                               |                     | шт.            | 1         |
| 30.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                                   |                                       |                     | шт.            | 2         |
| 31.     | Оповіслювач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                                         | ОС3-2 (24V)                           |                     | шт.            | 2         |
| 32.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                                  | ОС-1 (12/24V)                         |                     | шт.            | 2         |
| 33.     | Пульти диспетчера                                                                                                                    | СД02                                  |                     | шт             | 1         |
| 34.     | Модуль виклику                                                                                                                       | ВМ01                                  |                     | шт             | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                           | Тип, марка, позначення                 | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                 | 3                                      | 4                   | 6              | 7         |
| 35.     | Коробка вогнестійка розподільча                                   | KBP 01/30-30B                          |                     | шт             | 2         |
| 36.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                           |                                        |                     | шт.            | 2         |
| 37.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості    | (N)HXXH<br>FE180/E30 2x1,5             |                     | м              | 30        |
| 38.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості    | (N)HXXH<br>FE180/E30 3x1,5             |                     | м              | 5         |
| 39.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                       | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD   |                     | м              | 10        |
| 40.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                          |                                        |                     | м              | 10        |
| 41.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                          |                                        |                     | м              | 27        |
| 42.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                          | e.met.clips.stand.1<br>5.1s            |                     | шт.            | 35        |
| 43.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д25                          | e.met.clips.stand.2<br>5.1s            |                     | шт.            | 95        |
| 44.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                 |                                        |                     | шт.            | 130       |
|         |                                                                   |                                        |                     |                |           |
|         | <b><u>Укриття №3. Система пожежної сигналізації</u></b>           |                                        |                     |                |           |
| 45.     | Прилад приймально-контрольний пожежний                            | Вектор-1-2-<br>A0000-00-3-<br>24/80-B1 |                     | компл.         | 1         |
| 46.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                |                                        |                     | шт.            | 2         |
| 47.     | Блок шлейфів адресний                                             | БША                                    |                     | шт.            | 1         |
| 48.     | Колектор інтерфейсу                                               | KI-RS485                               |                     | шт.            | 1         |
| 49.     | Пристрій вводу-виводу                                             | ААУ                                    |                     | шт.            | 1         |
| 50.     | Сповіслювач пожежний димовий адресний оптико-електронний точковий | СПД-3А                                 |                     | шт.            | 6         |
| 51.     | Те ж саме, запас 10%                                              |                                        |                     | шт.            | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення                 | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                      | 4                   | 6              | 7         |
| 52.     | Сповіслювач пожежний ручний адресний                           | SPR-4L                                 |                     | шт.            | 1         |
| 53.     | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 54.     | Пристрій ручного керування «Тривога»                           | РУПД-03-В-О-М-0                        |                     | шт.            | 1         |
| 55.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                       | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.            | 1         |
| 56.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 57.     | Світильник аварійний з акумулятором                            | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.            | 1         |
| 58.     | Реле електромагнітне, Укотушки: 24BDC                          | RM84                                   |                     | шт.            | 1         |
| 59.     | Колодка під реле                                               | GZT80                                  |                     | шт.            | 1         |
| 60.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX FE180/E30 2x1,5                 |                     | м              | 26        |
| 61.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX FE180/E30 3x1,5                 |                     | м              | 5         |
| 62.     | Кабель LAN вогнестійкий                                        | Alay-net F/UTP Cat.5E 4x2x24AWG        |                     | м              | 40        |
| 63.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку               | КОПЕНнг-HF 1x2x0,8                     |                     | м              | 80        |
| 64.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                           | e.trunking.40.40                       |                     | м              | 2         |
| 65.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                        |                     | м              | 110       |
| 66.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                        |                     | м              | 5         |
| 67.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                      | e.met.clips.stand.1 5.1s               |                     | шт.            | 385       |
| 68.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                      | e.met.clips.stand.2 5.1s               |                     | шт.            | 20        |
| 69.     | Дюбель-цвях, 6x40                                              |                                        |                     | шт             | 405       |
| 70.     | Шуруп 3,5x35                                                   |                                        |                     | шт.            | 5         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                              | Тип, марка, позначення               | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                                    | 3                                    | 4                   | 6              | 7         |
| 71.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                            |                                      |                     | шт.            | 1         |
|         |                                                                                                                                      |                                      |                     |                |           |
|         | <b><u>Укриття №3. Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                      |                     |                |           |
| 72.     | Устаткування електроживлення                                                                                                         | БЖ-2415                              |                     | шт.            | 1         |
| 73.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                                   |                                      |                     | шт.            | 2         |
| 74.     | Оповішувач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                                          | ОС3-2 (24V)                          |                     | шт.            | 3         |
| 75.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                                  | ОС-1 (12/24V)                        |                     | шт.            | 2         |
| 76.     | Пульт диспетчера                                                                                                                     | СД02                                 |                     | шт             | 1         |
| 77.     | Модуль виклику                                                                                                                       | ВМ01                                 |                     | шт             | 1         |
| 78.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                                                                      | КВР 01/30-30В                        |                     | шт             | 2         |
| 79.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                              |                                      |                     | шт.            | 2         |
| 80.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXX<br>FE180/E30 2x1,5            |                     | м              | 60        |
| 81.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXX<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м              | 5         |
| 82.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                                                                                          | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD |                     | м              | 15        |
| 83.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                             |                                      |                     | м              | 15        |
| 84.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                             |                                      |                     | м              | 55        |
| 85.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                            | e.met.clips.stand.1<br>5.1s          |                     | шт.            | 55        |
| 86.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                                                                                            | e.met.clips.stand.2<br>5.1s          |                     | шт.            | 195       |
| 87.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                                    |                                      |                     | шт.            | 250       |

Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 472  
за адресою: вул. Ореста Васкула, 5.

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа,      | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                      | 4                   | 6                   | 7         |
|         | <u>Система пожежної сигналізації</u>                           |                                        |                     |                     |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний                         | ТІРАС-4П                               |                     | шт.                 | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 3.      | Модуль релейних ліній                                          | МРЛ-2.1                                |                     | шт.                 | 1         |
| 4.      | Сповіслювач пожежний димовий оптичний                          | СПД-3                                  |                     | шт.                 | 8         |
| 5.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     |                     | 1         |
| 6.      | Сповіслювач пожежний ручний                                    | SPR-1                                  |                     | шт.                 | 2         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 8.      | Кнопка автоматики «Вмикання оповіщення»                        | КА01-Б                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 9.      | Скло захисне для кнопки автоматики                             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 10.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                       | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.                 | 1         |
| 11.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 12.     | Вимикач автоматичний модульний, 3р, 20А                        |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 13.     | Розчіплювач паралельний                                        | S2C-A1                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 14.     | Світильник аварійний з акумулятором                            | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.                 | 1         |
| 15.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH FE180/E30 2x1,5                 |                     | м                   | 15        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення документа,       | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                       | 4                   | 6                   | 7         |
| 16.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5               |                     | м                   | 5         |
| 17.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                         | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                   |                     | м                   | 150       |
| 18.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                  | Alay-net F/UTP<br>FR Cat.5<br>4x2x24AWG |                     | м                   | 40        |
| 19.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                                                                                     | e.trunking.40.40                        |                     | м                   | 2         |
| 20.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                         |                     | м                   | 180       |
| 21.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                         |                     | м                   | 20        |
| 22.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                | e.met.clips.stand.1<br>5.1s             |                     | шт.                 | 630       |
| 23.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25                                                                               | e.met.clips.stand.2<br>5.1s             |                     | шт.                 | 70        |
| 24.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                             |                                         |                     | шт.                 | 5         |
| 25.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                        |                                         |                     | шт.                 | 700       |
| 26.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                         |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                          |                                         |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                         |                     |                     |           |
| 27.     | Устаткування електроживлення                                                                                             | БЖ-1230                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 28.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                       |                                         |                     | шт.                 | 1         |
| 29.     | Оповіщувач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                              | ОСЗ-2                                   |                     | шт.                 | 4         |
| 30.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                      | ОС-1 (12/24V)                           |                     | шт.                 | 3         |
| 31.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                                                                              | ОС-6 (12/24V)                           |                     | шт.                 | 1         |
| 32.     | Пульт диспетчера                                                                                                         | СД02                                    |                     | шт                  | 1         |
| 33.     | Модуль виклику                                                                                                           | ВМ01                                    |                     | шт                  | 2         |
| 34.     | Коробка розподільча вогнестійка                                                                                          | КВР 01/30-30В                           |                     | шт                  | 3         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа,    | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                    | 4                   | 6                   | 7         |
| 35.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                      |                     | шт.                 | 2         |
| 36.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH<br>FE180/E30 2x1,5            |                     | м                   | 150       |
| 37.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м                   | 5         |
| 38.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                    | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD |                     | м                   | 70        |
| 39.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                      |                     | м                   | 68        |
| 40.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                      |                     | м                   | 145       |
| 41.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                       | e.met.clips.stand.1<br>5.1s          |                     | шт.                 | 240       |
| 42.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                      | e.met.clips.stand.2<br>5.1s          |                     | шт.                 | 510       |
| 43.     | Дюбель-цвях, 6x40                                              |                                      |                     | шт.                 | 750       |

Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 786 за адресою: вул. Бахчисарайська, 1-А.

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа,      | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                      | 4                   | 6                   | 7         |
|         | <u>Система пожежної сигналізації</u>                           |                                        |                     |                     |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний                         | ТІРАС-8П                               |                     | шт.                 | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 3.      | Модуль релейних ліній                                          | МРЛ-2.1                                |                     | шт.                 | 1         |
| 4.      | Сповіслювач пожежний димовий оптичний                          | СПД-3                                  |                     | шт.                 | 15        |
| 5.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     |                     | 2         |
| 6.      | Сповіслювач пожежний ручний                                    | SPR-1                                  |                     | шт.                 | 2         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 8.      | Кнопка автоматики «Вмикання оповіщення»                        | КА01-Б                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 9.      | Скло захисне для кнопки автоматики                             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 10.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                       | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.                 | 1         |
| 11.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 12.     | Вимикач автоматичний модульний, 3р, 32А                        |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 13.     | Розчіплювач паралельний                                        | S2C-A1                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 14.     | Світильник аварійний з акумулятором                            | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.                 | 1         |
| 15.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH FE180/E30 2x1,5                 |                     | м                   | 50        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                  | Тип, марка, позначення документа,    | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                        | 3                                    | 4                   | 6                   | 7         |
| 16.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                           | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м                   | 10        |
| 17.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                         | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                |                     | м                   | 255       |
| 18.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                  | Alay-net F/UTP<br>Cat.5<br>4x2x24AWG |                     | м                   | 95        |
| 19.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                                                                                     | e.trunking.40.40                     |                     | м                   | 2         |
| 20.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                 |                                      |                     | м                   | 320       |
| 21.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                 |                                      |                     | м                   | 55        |
| 22.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                | e.met.clips.stand.1<br>5.1s          |                     | шт.                 | 1120      |
| 23.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25                                                                               | e.met.clips.stand.2<br>5.1s          |                     | шт.                 | 195       |
| 24.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                             |                                      |                     | шт.                 | 5         |
| 25.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                        |                                      |                     | шт.                 | 1315      |
| 26.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                |                                      |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                          |                                      |                     |                     |           |
|         | <b><u>Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                      |                     |                     |           |
| 27.     | Устаткування електроживлення                                                                                             | БЖ-1230                              |                     | шт.                 | 1         |
| 28.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                       |                                      |                     | шт.                 | 1         |
| 29.     | Оповіщувач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                              | ОСЗ-2                                |                     | шт.                 | 8         |
| 30.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                      | ОС-1 (12/24V)                        |                     | шт.                 | 8         |
| 31.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                                                                              | ОС-6 (12/24V)                        |                     | шт.                 | 1         |
| 32.     | Пульт диспетчера                                                                                                         | СД02                                 |                     | шт                  | 1         |
| 33.     | Модуль виклику                                                                                                           | ВМ01                                 |                     | шт                  | 2         |
| 34.     | Коробка розподільча вогнестійка                                                                                          | КВР 01/30-30В                        |                     | шт                  | 12        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа,    | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                    | 4                   | 6                   | 7         |
| 35.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                      |                     | шт.                 | 2         |
| 36.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH<br>FE180/E30 2x1,5            |                     | м                   | 180       |
| 37.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м                   | 5         |
| 38.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                    | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD |                     | м                   | 75        |
| 39.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                      |                     | м                   | 70        |
| 40.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                      |                     | м                   | 145       |
| 41.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                       | e.met.clips stand.1<br>5.1s          |                     | шт.                 | 245       |
| 42.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                      | e.met.clips stand.2<br>5.1s          |                     | шт.                 | 595       |
| 43.     | Дюбель-цвях, 6x40                                              |                                      |                     | шт.                 | 840       |

Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) комбінованого типу № 785 за адресою: вул. Смиренка, 2-А

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                          | Тип, марка, позначення                 | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                | 3                                      | 4                   | 6              | 7         |
|         |                                                                  |                                        |                     |                |           |
|         | <b><u>Укриття №2. Система пожежної сигналізації</u></b>          |                                        |                     |                |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний                           | Вектор-1-2-A0000-00-3-24/80-B1         |                     | компл.         | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг               |                                        |                     | шт.            | 2         |
| 3.      | Блок шлейфів адресний                                            | БША                                    |                     | шт.            | 1         |
| 4.      | Колектор інтерфейсу                                              | KI-RS485                               |                     | шт.            | 2         |
| 5.      | Пристрій вводу-виводу                                            | ААУ                                    |                     | шт.            | 1         |
| 6.      | Сповіщувач пожежний димовий адресний оптико-електронний точковий | СПД-3А                                 |                     | шт.            | 5         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                                             |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 8.      | Сповіщувач пожежний ручний адресний                              | SPR-4L                                 |                     | шт.            | 1         |
| 9.      | Те ж саме, запас 10%                                             |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 10.     | Пристрій ручного керування «Тривога»                             | РУПД-03-В-О-М-0                        |                     | шт.            | 1         |
| 11.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                         | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.            | 1         |
| 12.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                          |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 13.     | Світильник аварійний з акумулятором                              | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.            | 1         |
| 14.     | Реле електромагнітне, Укотушки: 24BDC                            | RM84                                   |                     | шт.            | 1         |
| 15.     | Колодка під реле                                                 | GZT80                                  |                     | шт.            | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                              | Тип, марка, позначення                | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                                    | 3                                     | 4                   | 6              | 7         |
| 16.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXH<br>FE180/E30 2x1,5             |                     | м              | 8         |
| 17.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5             |                     | м              | 8         |
| 18.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                              | Alay-net F/UTP<br>Cat.5E<br>4x2x24AWG |                     | м              | 75        |
| 19.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                                     | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                 |                     | м              | 65        |
| 20.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                                                                                                 | e.trunking.40.40                      |                     | м              | 2         |
| 21.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                             |                                       |                     | м              | 130       |
| 22.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                             |                                       |                     | м              | 16        |
| 23.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                            | e.met.clips.stand.<br>15.1s           |                     | шт.            | 455       |
| 24.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                                                                                            | e.met.clips.stand.<br>25.1s           |                     | шт.            | 60        |
| 25.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                                    |                                       |                     | шт.            | 515       |
| 26.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                                         |                                       |                     | шт.            | 5         |
| 27.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                            |                                       |                     | шт.            | 1         |
|         |                                                                                                                                      |                                       |                     |                |           |
|         | <b><u>Укриття №2. Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                       |                     |                |           |
| 28.     | Устаткування електроживлення                                                                                                         | БЖ-2415                               |                     | шт.            | 1         |
| 29.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                                   |                                       |                     | шт.            | 2         |
| 30.     | Оповіслювач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                                         | ОС3-2 (24V)                           |                     | шт.            | 3         |
| 31.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                                  | ОС-1 (12/24V)                         |                     | шт.            | 2         |
| 32.     | Пульт диспетчера                                                                                                                     | СД02                                  |                     | шт             | 1         |
| 33.     | Модуль виклику                                                                                                                       | ВМ01                                  |                     | шт             | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                         | Тип, марка, позначення                 | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                               | 3                                      | 4                   | 6              | 7         |
| 34.     | Коробка вогнестійка розподільча                                 | KBP 01/30-30B                          |                     | шт             | 2         |
| 35.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                         |                                        |                     | шт.            | 2         |
| 36.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості  | (N)HXX<br>FE180/E30 2x1,5              |                     | м              | 45        |
| 37.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості  | (N)HXX<br>FE180/E30 3x1,5              |                     | м              | 5         |
| 38.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                     | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD   |                     | м              | 15        |
| 39.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                        |                                        |                     | м              | 15        |
| 40.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                        |                                        |                     | м              | 48        |
| 41.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                       | e.met.clips.stand.1<br>5.1s            |                     | шт.            | 55        |
| 42.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                       | e.met.clips.stand.2<br>5.1s            |                     | шт.            | 170       |
| 43.     | Дюбель-цвях, 6x40                                               |                                        |                     | шт.            | 225       |
|         |                                                                 |                                        |                     |                |           |
|         | <b><u>Укриття №3. Система пожежної сигналізації</u></b>         |                                        |                     |                |           |
| 44.     | Прилад приймально-контрольний пожежний                          | Вектор-1-2-<br>A0000-00-3-<br>24/80-B1 |                     | компл.         | 1         |
| 45.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг              |                                        |                     | шт.            | 2         |
| 46.     | Блок шлейфів адресний                                           | БША                                    |                     | шт.            | 1         |
| 47.     | Колектор інтерфейсу                                             | KI-RS485                               |                     | шт.            | 2         |
| 48.     | Пристрій вводу-виводу                                           | ААУ                                    |                     | шт.            | 1         |
| 49.     | Сповісник пожежний димовий адресний оптико-електронний точковий | СПД-3А                                 |                     | шт.            | 2         |
| 50.     | Те ж саме, запас 10%                                            |                                        |                     | шт.            | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення                 | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                      | 4                   | 6              | 7         |
| 51.     | Сповіслювач пожежний ручний адресний                           | SPR-4L                                 |                     | шт.            | 1         |
| 52.     | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 53.     | Пристрій ручного керування «Тривога»                           | РУПД-03-В-О-М-0                        |                     | шт.            | 1         |
| 54.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                       | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.            | 1         |
| 55.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 56.     | Світильник аварійний з акумулятором                            | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.            | 1         |
| 57.     | Реле електромагнітне, Укотушки: 24BDC                          | RM84                                   |                     | шт.            | 1         |
| 58.     | Колодка під реле                                               | GZT80                                  |                     | шт.            | 1         |
| 59.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX FE180/E30 2x1,5                 |                     | м              | 5         |
| 60.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX FE180/E30 3x1,5                 |                     | м              | 5         |
| 61.     | Кабель LAN вогнестійкий                                        | Alay-net F/UTP Cat.5E 4x2x24AWG        |                     | м              | 25        |
| 62.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку               | КОПЕНнг-HF 1x2x0,8                     |                     | м              | 20        |
| 63.     | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                           | e.trunking.40.40                       |                     | м              | 2         |
| 64.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                        |                     | м              | 43        |
| 65.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                        |                     | м              | 10        |
| 66.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                      | e.met.clips.stand.1 5.1s               |                     | шт.            | 150       |
| 67.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                      | e.met.clips.stand.2 5.1s               |                     | шт.            | 35        |
| 68.     | Дюбель-цвях, 6x40                                              |                                        |                     | шт.            | 185       |
| 69.     | Шуруп 3,5x35                                                   |                                        |                     | шт.            | 5         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                              | Тип, марка, позначення               | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                                    | 3                                    | 4                   | 6              | 7         |
| 70.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                            |                                      |                     | шт.            | 1         |
|         |                                                                                                                                      |                                      |                     |                |           |
|         | <b><u>Укриття №3. Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання)</u></b> |                                      |                     |                |           |
| 71.     | Устаткування електроживлення                                                                                                         | БЖ-2415                              |                     | шт.            | 1         |
| 72.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                                   |                                      |                     | шт.            | 2         |
| 73.     | Оповіщувач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                                          | ОСЗ-2 (24V)                          |                     | шт.            | 1         |
| 74.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                                  | ОС-1 (12/24V)                        |                     | шт.            | 1         |
| 75.     | Показчик пожежний світловий «Пожежа»                                                                                                 | ОС-6 (12/24V)                        |                     | шт.            | 1         |
| 76.     | Пульт диспетчера                                                                                                                     | СД02                                 |                     | шт             | 1         |
| 77.     | Модуль виклику                                                                                                                       | ВМ01                                 |                     | шт             | 1         |
| 78.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                                                                      | КВР 01/30-30В                        |                     | шт             | 1         |
| 79.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                              |                                      |                     | шт.            | 2         |
| 80.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXX<br>FE180/E30 2x1,5            |                     | м              | 15        |
| 81.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXX<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м              | 5         |
| 82.     | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                                                                                          | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD |                     | м              | 10        |
| 83.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                             |                                      |                     | м              | 10        |
| 84.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                             |                                      |                     | м              | 20        |
| 85.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                            | e.met.clips.stand.1<br>5.1s          |                     | шт.            | 35        |
| 86.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                                                                                            | e.met.clips.stand.2<br>5.1s          |                     | шт.            | 70        |
| 87.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                                    |                                      |                     | шт.            | 105       |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                         | Тип, марка, позначення                 | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                               | 3                                      | 4                   | 6              | 7         |
|         |                                                                 |                                        |                     |                |           |
|         | <b><u>Укриття №4. Система пожежної сигналізації</u></b>         |                                        |                     |                |           |
| 88.     | Прилад приймально-контрольний пожежний                          | Вектор-1-2-A0000-00-3-24/80-B1         |                     | компл.         | 1         |
| 89.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг              |                                        |                     | шт.            | 2         |
| 90.     | Блок шлейфів адресний                                           | БША                                    |                     | шт.            | 1         |
| 91.     | Колектор інтерфейсу                                             | KI-RS485                               |                     | шт.            | 1         |
| 92.     | Пристрій вводу-виводу                                           | ААУ                                    |                     | шт.            | 1         |
| 93.     | Сповісник пожежний димовий адресний оптико-електронний точковий | СПД-3А                                 |                     | шт.            | 2         |
| 94.     | Те ж саме, запас 10%                                            |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 95.     | Сповісник пожежний ручний адресний                              | SPR-4L                                 |                     | шт.            | 1         |
| 96.     | Те ж саме, запас 10%                                            |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 97.     | Пристрій ручного керування «Тривога»                            | РУПД-03-В-О-М-0                        |                     | шт.            | 1         |
| 98.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                        | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.            | 1         |
| 99.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                         |                                        |                     | шт.            | 1         |
| 100.    | Світильник аварійний з акумулятором                             | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.            | 1         |
| 101.    | Реле електромагнітне, Укотушки: 24BDC                           | RM84                                   |                     | шт.            | 1         |
| 102.    | Колодка під реле                                                | GZT80                                  |                     | шт.            | 1         |
| 103.    | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості  | (N)HXX FE180/E30 2x1,5                 |                     | м              | 5         |
| 104.    | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості  | (N)HXX FE180/E30 3x1,5                 |                     | м              | 55        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                              | Тип, марка, позначення          | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                                    | 3                               | 4                   | 6              | 7         |
| 105.    | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                              | Alay-net F/UTP Cat.5E 4x2x24AWG |                     | м              | 55        |
| 106.    | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                                     | КОПЕНнг-HF 1x2x0,8              |                     | м              | 20        |
| 107.    | Короб кабельний (пластиковий), 40x40                                                                                                 | e.trunking.40.40                |                     | м              | 2         |
| 108.    | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                             |                                 |                     | м              | 70        |
| 109.    | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                             |                                 |                     | м              | 55        |
| 110.    | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                            | e.met.clips.stand.1 5.1s        |                     | шт.            | 245       |
| 111.    | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                                                                                            | e.met.clips.stand.2 5.1s        |                     | шт.            | 195       |
| 112.    | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                                    |                                 |                     | шт.            | 440       |
| 113.    | Шуруп 3,5x35                                                                                                                         |                                 |                     | шт.            | 5         |
| 114.    | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                            |                                 |                     | шт.            | 1         |
|         | <b><u>Укриття №4. Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                 |                     |                |           |
| 115.    | Устаткування електроживлення                                                                                                         | БЖ-2415                         |                     | шт.            | 1         |
| 116.    | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                                   |                                 |                     | шт.            | 2         |
| 117.    | Оповіщувач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                                          | ОС3-2 (24V)                     |                     | шт.            | 1         |
| 118.    | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                                  | ОС-1 (12/24V)                   |                     | шт.            | 1         |
| 119.    | Показчик пожежний світловий «Пожежа»                                                                                                 | ОС-6 (12/24V)                   |                     | шт.            | 1         |
| 120.    | Пульт диспетчера                                                                                                                     | СД02                            |                     | шт             | 1         |
| 121.    | Модуль виклику                                                                                                                       | ВМ01                            |                     | шт             | 1         |
| 122.    | Коробка розподільча вогнестійка                                                                                                      | КВР 01/30-30В                   |                     | шт             | 1         |
| 123.    | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                              |                                 |                     | шт.            | 2         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення               | Додаткові відомості | Одиниця виміру | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                    | 4                   | 6              | 7         |
| 124.    | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX<br>FE180/E30 2x1,5            |                     | м              | 15        |
| 125.    | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м              | 5         |
| 126.    | Кабель зв'язку та сигналізації вогнестійкий                    | JE-H(St)H<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 BD |                     | м              | 10        |
| 127.    | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       |                                      |                     | м              | 10        |
| 128.    | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       |                                      |                     | м              | 20        |
| 129.    | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                      | e.met.clips.stand.1<br>5.1s          |                     | шт.            | 35        |
| 130.    | Скоба монтажна сталевая одностороння, д25                      | e.met.clips.stand.2<br>5.1s          |                     | шт.            | 70        |
| 131.    | Дюбель-цвях, 6x40                                              |                                      |                     | шт.            | 105       |

**Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 560 за адресою: вул. Якуба Коласа, 6-Г**

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                 | Тип, марка, позначення документа, | Додаткові відомості | Одиниця вимірування | Кількість |
|---------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                       | 3                                 | 4                   | 6                   | 7         |
|         |                                                         |                                   |                     |                     |           |
|         | <b><u>Укриття №1. Система пожежної сигналізації</u></b> |                                   |                     |                     |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний                  | ТІРАС-4П                          |                     | шт.                 | 1         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг      |                                   |                     | шт.                 | 1         |
| 3.      | Модуль релейних ліній                                   | МРЛ-2.1                           |                     | шт.                 | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа,      | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                      | 4                   | 6                   | 7         |
| 4.      | Сповіслювач пожежний димовий точковий                          | СПД-3                                  |                     | шт.                 | 5         |
| 5.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 6.      | Сповіслювач пожежний ручний                                    | SPR-1                                  |                     | шт.                 | 1         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 8.      | Кнопка автоматики «Вмикання оповіщення»                        | KA01-Б                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 9.      | Скло захисне для кнопки автоматики                             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 10.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                       | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.                 | 1         |
| 11.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 12.     | Світильник аварійний з акумулятором                            | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.                 | 1         |
| 13.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX FE180/E30 2x1,5                 |                     | м                   | 5         |
| 14.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX FE180/E30 3x1,5                 |                     | м                   | 65        |
| 15.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку               | КОПЕНнг-HF 1x2x0,8                     |                     | м                   | 40        |
| 16.     | Кабель LAN вогнестійкий                                        | Alay-net F/UTP FR Cat.5 4x2x24AWG      |                     | м                   | 65        |
| 17.     | Короб пластиковий, 40x40                                       | e.trunking.40.40                       |                     | м                   | 2         |
| 18.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       | e.g.tube.stand.11.1 6.p                |                     | м                   | 95        |
| 19.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       | e.g.tube.stand.19.2 5.p                |                     | м                   | 65        |
| 20.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                       | e.met.clips.stand.1 5.1s               |                     | шт.                 | 335       |
| 21.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                      | e.met.clips.stand.2 5.1s               |                     | шт.                 | 230       |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                       | Тип, марка, позначення документа,    | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                             | 3                                    | 4                   | 6                   | 7         |
| 22.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                                  |                                      |                     | шт.                 | 5         |
| 23.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                             |                                      |                     | шт.                 | 565       |
| 24.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                     |                                      |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                               |                                      |                     |                     |           |
|         | <b>Укриття №1. Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</b> |                                      |                     |                     |           |
| 25.     | Устаткування електроживлення                                                                                                  | БЖ-1230                              |                     | шт.                 |           |
| 26.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                            |                                      |                     | шт.                 | 1         |
| 27.     | Оповіщувач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                                   | ОСЗ-2                                |                     | шт.                 | 2         |
| 28.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                           | ОС-1 (12/24V)                        |                     | шт.                 | 2         |
| 29.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                                                                                   | ОС-6 (12/24V)                        |                     | шт.                 | 1         |
| 30.     | Пульт диспетчера                                                                                                              | СД02                                 |                     | шт                  | 1         |
| 31.     | Модуль виклику                                                                                                                | ВМ01                                 |                     | шт                  | 1         |
| 32.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                                                               | КВР 01/30-30В                        |                     | шт                  | 2         |
| 33.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                       |                                      |                     | шт.                 | 2         |
| 34.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                | (N)HХН<br>FE180/E30 2x1,5            |                     | м                   | 30        |
| 35.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                | (N)HХН<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м                   | 5         |
| 36.     | Кабель монтажний для промислової електроніки зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                  | JE-H(St)H Bd<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 |                     | м                   | 15        |
| 37.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                      | e.g.tube.stand.11.1<br>6.p           |                     | м                   | 15        |
| 38.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                      | e.g.tube.stand.19.2<br>5.p           |                     | м                   | 30        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                              | Тип, марка, позначення документа,            | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                                    | 3                                            | 4                   | 6                   | 7         |
| 39.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                                                            | e.met.clips.stand.1<br>5.1s                  |                     | шт.                 | 55        |
| 40.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25                                                                                           | e.met.clips.stand.2<br>5.1s                  |                     | шт.                 | 105       |
| 41.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                                    |                                              |                     | шт.                 | 160       |
|         |                                                                                                                                      |                                              |                     |                     |           |
|         | <b><u>Укриття №2. Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                              |                     |                     |           |
| 42.     | Устаткування електроживлення                                                                                                         | БЖ-1230                                      |                     | шт.                 | 1         |
| 43.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                                   |                                              |                     | шт.                 | 1         |
| 44.     | Оповіслювач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                                         | ОСЗ-2                                        |                     | шт.                 | 2         |
| 45.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                                  | ОС-1 (12/24V)                                |                     | шт.                 | 2         |
| 46.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                                                                                          | ОС-6 (12/24V)                                |                     | шт.                 | 2         |
| 47.     | Пульт диспетчера                                                                                                                     | СД02                                         |                     | шт                  | 1         |
| 48.     | Модуль виклику                                                                                                                       | ВМ01                                         |                     | шт                  | 1         |
| 49.     | Кнопка автоматики «Вмикання оповіщення»                                                                                              | КА01-Б                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 50.     | Скло захисне для кнопки автоматики                                                                                                   |                                              |                     | шт.                 | 1         |
| 51.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                                                                      | КВР 01/30-30В                                |                     | шт                  | 2         |
| 52.     | Корпус пластиковий 2-модульний, навісний                                                                                             | e.plbox.stand.n.02<br>mU                     |                     | шт.                 | 1         |
| 53.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                              |                                              |                     | шт.                 | 2         |
| 54.     | Світильник аварійний з акумулятором                                                                                                  | e.emerg.500L.led.<br>M.3h.IP65,<br>постійний |                     | шт.                 | 1         |
| 55.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXX<br>FE180/E30 2x1,5                    |                     | м                   | 55        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                      | Тип, марка, позначення документа,    | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                            | 3                                    | 4                   | 6                   | 7         |
| 56.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                               | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м                   | 60        |
| 57.     | Кабель монтажний для промислової електроніки зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | JE-H(St)H Bd<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 |                     | м                   | 25        |
| 58.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                             | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                |                     | м                   | 5         |
| 59.     | Короб пластиковий, 25x16                                                                     | e.trunking.25.16                     |                     | м                   | 4         |
| 60.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                     | e.g.tube.stand.11.1<br>6.p           |                     | м                   | 23        |
| 61.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                     | e.g.tube.stand.19.2<br>5.p           |                     | м                   | 105       |
| 62.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                                                     | e.met.clips.stand.1<br>5.1s          |                     | шт.                 | 80        |
| 63.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д25                                                     | e.met.clips.stand.2<br>5.1s          |                     | шт.                 | 370       |
| 64.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                            |                                      |                     | шт.                 | 450       |
| 65.     | Шуруп 3,5x35                                                                                 |                                      |                     | шт.                 | 10        |

**Послуги з розробки проектної документації стадії «Робочий проєкт» та улаштування системи пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) на об'єкті: Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 601 за адресою: вул. Верховинна, 17**

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                 | Тип, марка, позначення документа, | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                       | 3                                 | 4                   | 6                   | 7         |
|         |                                                         |                                   |                     |                     |           |
|         | <b><u>Укриття №1. Система пожежної сигналізації</u></b> |                                   |                     |                     |           |
| 1.      | Прилад приймально-контрольний пожежний                  | ТІРАС-4П                          |                     | шт.                 | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                        | Тип, марка, позначення документа,      | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                              | 3                                      | 4                   | 6                   | 7         |
| 2.      | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 3.      | Модуль релейних ліній                                          | МРЛ-2.1                                |                     | шт.                 | 1         |
| 4.      | Сповіслювач пожежний димовий точковий                          | СПД-3                                  |                     | шт.                 | 8         |
| 5.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 6.      | Сповіслювач пожежний ручний                                    | SPR-1                                  |                     | шт.                 | 1         |
| 7.      | Те ж саме, запас 10%                                           |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 8.      | Кнопка автоматики «Вмикання оповіщення»                        | КА01-Б                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 9.      | Скло захисне для кнопки автоматики                             |                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 10.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                       | e.plbox.stand.n.04 mU                  |                     | шт.                 | 1         |
| 11.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                        |                                        |                     | шт.                 | 2         |
| 12.     | Світильник аварійний з акумулятором                            | e.emerg.500L.led. M.3h.IP65, постійний |                     | шт.                 | 1         |
| 13.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX FE180/E30 2x1,5                 |                     | м                   | 17        |
| 14.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | (N)HXX FE180/E30 3x1,5                 |                     | м                   | 35        |
| 15.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку               | КОПЕНнг-HF 1x2x0,8                     |                     | м                   | 95        |
| 16.     | Кабель LAN вогнестійкий                                        | Alay-net F/UTP FR Cat.5 4x2x24AWG      |                     | м                   | 40        |
| 17.     | Короб пластиковий, 40x40                                       | e.trunking.40.40                       |                     | м                   | 2         |
| 18.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                       | e.g.tube.stand.11.1 6.p                |                     | м                   | 125       |
| 19.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                       | e.g.tube.stand.19.2 5.p                |                     | м                   | 50        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                              | Тип, марка, позначення документа,    | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                                    | 3                                    | 4                   | 6                   | 7         |
| 20.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                                                                                             | e.met.clips.stand.1<br>5.1s          |                     | шт.                 | 440       |
| 21.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                                                                                            | e.met.clips.stand.2<br>5.1s          |                     | шт.                 | 175       |
| 22.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                                         |                                      |                     | шт.                 | 5         |
| 23.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                                    |                                      |                     | шт.                 | 615       |
| 24.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                            |                                      |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                                      |                                      |                     |                     |           |
|         | <b><u>Укриття №1. Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                      |                     |                     |           |
| 25.     | Устаткування електроживлення                                                                                                         | БЖ-1230                              |                     | шт.                 | 1         |
| 26.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                                   |                                      |                     | шт.                 | 1         |
| 27.     | Оповіслювач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                                         | ОС3-2                                |                     | шт.                 | 3         |
| 28.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                                  | ОС-1 (12/24V)                        |                     | шт.                 | 3         |
| 29.     | Показчик пожежний світловий «Напрямок руху»                                                                                          | ОС-6 (12/24V)                        |                     | шт.                 | 2         |
| 30.     | Пульт диспетчера                                                                                                                     | СД02                                 |                     | шт                  | 1         |
| 31.     | Модуль виклику                                                                                                                       | ВМ01                                 |                     | шт                  | 1         |
| 32.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                                                                      | КВР 01/30-30В                        |                     | шт                  | 3         |
| 33.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                                                              |                                      |                     | шт.                 | 2         |
| 34.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXH<br>FE180/E30 2x1,5            |                     | м                   | 75        |
| 35.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м                   | 5         |
| 36.     | Кабель монтажний для промислової електроніки зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                         | JE-H(St)H Bd<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 |                     | м                   | 15        |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                 | Тип, марка, позначення документа,            | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                       | 3                                            | 4                   | 6                   | 7         |
| 37.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                | e.g.tube.stand.11.1<br>6.p                   |                     | м                   | 15        |
| 38.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                | e.g.tube.stand.19.2<br>5.p                   |                     | м                   | 75        |
| 39.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                | e.met.clips.stand.1<br>5.1s                  |                     | шт.                 | 55        |
| 40.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25               | e.met.clips.stand.2<br>5.1s                  |                     | шт.                 | 265       |
| 41.     | Дюбель-цвях, 6х40                                       |                                              |                     | шт.                 | 320       |
|         |                                                         |                                              |                     |                     |           |
|         | <b><u>Укриття №2. Система пожежної сигналізації</u></b> |                                              |                     |                     |           |
| 42.     | Прилад приймально-контрольний пожежний                  | ТІРАС-4П                                     |                     | шт.                 | 1         |
| 43.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг      |                                              |                     | шт.                 | 1         |
| 44.     | Модуль релейних ліній                                   | МРЛ-2.1                                      |                     | шт.                 | 1         |
| 45.     | Модуль кільцевого інтерфейсу                            | МКІ                                          |                     | шт.                 | 1         |
| 46.     | Сповіслювач пожежний димовий точковий                   | СПД-3                                        |                     | шт.                 | 3         |
| 47.     | Те ж саме, запас 10%                                    |                                              |                     | шт.                 | 1         |
| 48.     | Сповіслювач пожежний ручний                             | SPR-1                                        |                     | шт.                 | 1         |
| 49.     | Те ж саме, запас 10%                                    |                                              |                     | шт.                 | 1         |
| 50.     | Кнопка автоматики «Вмикання оповіщення»                 | КА01-Б                                       |                     | шт.                 | 1         |
| 51.     | Скло захисне для кнопки автоматики                      |                                              |                     | шт.                 | 1         |
| 52.     | Корпус пластиковий 4-модульний, навісний                | e.plbox.stand.n.04<br>mU                     |                     | шт.                 | 1         |
| 53.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                 |                                              |                     | шт.                 | 2         |
| 54.     | Світильник аварійний з акумулятором                     | e.emerg.500L.led.<br>M.3h.IP65,<br>постійний |                     | шт.                 | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                                                              | Тип, марка, позначення документа,       | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                                                                    | 3                                       | 4                   | 6                   | 7         |
| 55.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXH<br>FE180/E30 2x1,5               |                     | м                   | 5         |
| 56.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                                                                       | (N)HXH<br>FE180/E30 3x1,5               |                     | м                   | 70        |
| 57.     | Кабель безгалогенний для сигналізації та зв'язку                                                                                     | КОПЕНнг-HF<br>1x2x0,8                   |                     | м                   | 35        |
| 58.     | Кабель LAN вогнестійкий                                                                                                              | Alay-net F/UTP<br>FR Cat.5<br>4x2x24AWG |                     | м                   | 75        |
| 59.     | Короб пластиковий, 40x40                                                                                                             | e.trunking.40.40                        |                     | м                   | 2         |
| 60.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                                                             | e.g.tube.stand.11.1<br>6.p              |                     | м                   | 125       |
| 61.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                                                             | e.g.tube.stand.19.2<br>5.p              |                     | м                   | 50        |
| 62.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д16                                                                                             | e.met.clips.stand.1<br>5.1s             |                     | шт.                 | 440       |
| 63.     | Скоба монтажна сталева одностороння, д.25                                                                                            | e.met.clips.stand.2<br>5.1s             |                     | шт.                 | 175       |
| 64.     | Шуруп 3,5x35                                                                                                                         |                                         |                     | шт.                 | 5         |
| 65.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                                                                    |                                         |                     | шт.                 | 615       |
| 66.     | Піна монтажна вогнестійка                                                                                                            |                                         |                     | шт.                 | 1         |
|         |                                                                                                                                      |                                         |                     |                     |           |
|         | <b><u>Укриття №2. Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання)</u></b> |                                         |                     |                     |           |
| 67.     | Устаткування електроживлення                                                                                                         | БЖ-1230                                 |                     | шт.                 | 1         |
| 68.     | Акумуляторна батарея, свинцево-кислотна, 12В, 7 Аг                                                                                   |                                         |                     | шт.                 | 1         |
| 69.     | Оповіслювач пожежний світлозвуковий «Пожежа»                                                                                         | ОС3-2                                   |                     | шт.                 | 2         |
| 70.     | Показчик пожежний світловий «Вихід»                                                                                                  | ОС-1 (12/24V)                           |                     | шт.                 | 2         |
| 71.     | Пульти диспетчера                                                                                                                    | СД02                                    |                     | шт                  | 1         |
| 72.     | Модуль виклику                                                                                                                       | ВМ01                                    |                     | шт                  | 1         |

| Позиція | Найменування та технічна характеристика                                                      | Тип, марка, позначення документа,    | Додаткові відомості | Одиниця вимірювання | Кількість |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1       | 2                                                                                            | 3                                    | 4                   | 6                   | 7         |
| 73.     | Коробка вогнестійка розподільча                                                              | KBP 01/30-30B                        |                     | шт                  | 2         |
| 74.     | Вимикач автоматичний модульний, 1р, 10А                                                      |                                      |                     | шт.                 | 2         |
| 75.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                               | (N)HXX<br>FE180/E30 2x1,5            |                     | м                   | 35        |
| 76.     | Кабель силовий зі спеціальними характеристиками вогнестійкості                               | (N)HXX<br>FE180/E30 3x1,5            |                     | м                   | 5         |
| 77.     | Кабель монтажний для промислової електроніки зі спеціальними характеристиками вогнестійкості | JE-H(St)H Bd<br>FE180/E30<br>1x2x1,5 |                     | м                   | 20        |
| 78.     | Труба ПВХ гофрована, Д16                                                                     | e.g.tube.stand.11.1<br>6.p           |                     | м                   | 18        |
| 79.     | Труба ПВХ гофрована, Д25                                                                     | e.g.tube.stand.19.2<br>5.p           |                     | м                   | 38        |
| 80.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д16                                                    | e.met.clips.stand.1<br>5.1s          |                     | шт.                 | 65        |
| 81.     | Скоба монтажна сталевая одностороння, д.25                                                   | e.met.clips.stand.2<br>5.1s          |                     | шт.                 | 135       |
| 82.     | Дюбель-цвях, 6x40                                                                            |                                      |                     | шт.                 | 200       |

**Розділ IV. Перелік документів та інформації, які подаються учасником процедури закупівлі у складі тендерної пропозиції для підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, установленим Замовником:**

1. Копії Сертифікатів відповідності або Сертифікатів стабільності показників на обладнання, яке зазначене в кошторисних розрахунках та пропонується Учасником відповідно до типу систем визначених в ДБН В.2.5 - 56:2014 «Системи протипожежного захисту».

*Примітка:* під час укладання договору Учасник повинен надати Декларацію відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з охорони праці.

2. Документи, які підтверджують відповідність пропозиції Учасника, якісним, кількісним та іншим вимогам встановленим Замовником.

3. Учасник пропонує графіки виконання послуг в розрізі найпростіших укриттів та захисних

споруд цивільного захисту у закладах дошкільної освіти на кожен окремо, в якому зазначаються період початку та закінчення виконання надання послуг передбачених предметом закупівлі та строки яких не повинні перевищувати п.3.1. проекту договору.

4. Кошторисні розрахунки у складі договірної ціни; локального кошторисного розрахунку; підсумкової відомості ресурсів у розрізі найпростіших укриттів та захисних споруд цивільного захисту в закладах дошкільної освіти, на кожен окремо та зведеного кошторисного розрахунку. Ціна пропозиції повинна відповідати договірній ціні. До зведеного кошторисного розрахунку надається пояснювальна записка.

У пропозиції повинен міститися оригінал ліцензії, виданої на ім'я Учасника або на працівника Учасника, безпосереднього виконавця робіт (разом із копією трудового договору або цивільно правового договору або наказу про призначення на посаду) на право користування програмним комплексом, яким він формує кошторисні розрахунки.

5. Будь-які копіювання, підроблення матеріалів, документів іншого Учасника, що містяться у складі тендерної пропозиції за допомогою коригувальних засобів чи іншим способом не допускаються.

*У разі, якщо дана інформація необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі містить посилання на конкретну марку, фірму, патент, конструкцію або тип обладнання, устаткування, матеріалу, то вважається, що технічне завдання (технічні вимоги) містить (ять) вираз «або еквівалент».*

*У разі запропоновання Учасником заміни устаткування на аналогічне та (або) зміни технічних рішень, відмінних від передбачених проектом, наявним у Замовника, Учасник у складі пропозиції повинен надати проект із запропонованим обладнанням, складений відповідно до норм чинного законодавства України, та за власний рахунок провести коригування.*