ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі

**Предмет закупівлі:**

**код ДК 021:2015 – 45310000-3 - Електромонтажні роботи (45312100-8 Встановлення систем пожежної сигналізації)**

**Комунальне некомерційне підприємство "Міська поліклініка №9" Харківської міської ради, за адресою: 61172, м. Харків, вул. Роганська,130А. Системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і покажчиків напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень**

**На виконання Постанови КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ від 11 жовтня 2016 р. № 710 “Про ефективне використання державних коштів”, оприлюднити на власному веб-сайті ОБҐРУНТУВАННЯ технічних та якісних характеристик закупівлі**

1. Предмет закупівлі: ДК 021:2015 – **45310000-3 - Електромонтажні роботи** (**Комунальне некомерційне підприємство "Міська поліклініка №9" Харківської міської ради, за адресою: 61172, м. Харків, вул. Роганська,130А. Системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і покажчиків напрямку евакуювання) та передавання тривожних сповіщень**)
2. Кількість товару/робіт/послуг: 1 послуга.
3. Місце поставки товару/робіт/послуг: *61172, Україна, Харківська область , Харків, вулиця Роганська, будинок 130-А, Індустріальний район*
4. Строк поставки товару/робіт/послуг: до 31 грудня 2024 року
5. Джерело фінансування – Власні кошти.
6. Очікувана вартість 1 931 920.80 грн. Замовник має право зменшити обсяги закупівлі залежно від потреб та/або реального фінансування видатків Замовника.
7. Інформація про технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі:

для задоволення потреб Замовника.

**Технічні (якісні) вимоги до послуг**

1. Надання послуг має здійснюватися учасником (Виконавцем) згідно проектної документації з обладнання учасника (Виконавця), вартість послуг та обладнання включається до вартості договору про закупівлю.

2. Завезення обладнання на об’єкти та вивезення демонтованого обладнання, будівельного сміття учасником (Виконавцем) має відбуватися безпосередньо автотранспортом учасника (Виконавця), без проміжного складування на території замовника. Встановлення, монтаж, демонтаж, необхідні будівельні роботи, транспортування, вивезення та інші дії, пов’язані з наданням послуг, здійснюється Виконавцем власними силами та за власні кошти.

3. Усі матеріали та устаткування мають бути новими, тобто такими, що не були у використанні.

4. Усі матеріали і устаткування повинні мати сертифікати, що діють на території України. Технічні характеристики устаткування і матеріалів мають бути підтверджені або в сертифікатах, або в деклараціях про відповідність, або в паспортах, або в інструкціях чи керівництві по експлуатації на це устаткування. (Надаються Виконавцем під час виконання договору про закупівлю).

5. Гарантійний термін експлуатації устаткування має становити не менше терміну, визначеного заводом-виробником.

6. У складі тендерної пропозиціїнадається гарантійний лист про те, що під час виконання послуги з монтажу системи пожежної сигналізації згідно предмету закупівлі, Учасник зобов’язується щоденно прибирати приміщення.

7. Для підтвердження відповідності технічним вимогам Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати документи, видані на ім’я Учасника:

- Оригінал Дозволу або Декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці або Дозволу (для виконання робіт підвищеної небезпеки – роботи, що виконуються на висоті понад 1,3 метра; верхолазні роботи) та Декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань пожежної безпеки зареєстрованих відповідним органом ДСНС України; або декларацію, отриману згідно Постанови КМУ від 18.03.2022 р. №314 замість декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань пожежної безпеки.

8. Розрахунок ціни пропозиції виконувати відповідно до Кошторисні норми України «Настанова з визначення вартості будівництва».

(кошти на покриття ризиків, та інфляційні процеси не включаються до договірної ціни)

Норми витрат матеріалів можуть коригуватися в залежності від підбору, без зміни інших нормативних показників.

Під час встановлення систем протипожежного захисту необхідно забезпечити дотримання вимог, з врахуванням положень чинних нормативно-правових актів, у галузі охорони навколишнього природного середовища та екологічної безпеки.

Строк служби системи пожежної сигналізації та системи передачі тривожних сповіщень не менше 10 років, що має бути підтверджено окремим гарантійним листом.

Виконавець повинен встановити системи протипожежного захисту якісно та відповідно до технічних характеристик, які відповідають умовам та вимогам діючих нормативних документів:

* [ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво](https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/dbn_a_2_2_3_2014/1-1-0-1168)».
* «Правила пожежної безпеки в Україні», затверджені наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417;
* ПУЕ «Правила устаткування електроустановок », 2017 р.;
* ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;
* ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
* ДСТУ СЕN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщення».

Комплекс технічних засобів системи пожежної сигналізації та системи передачі тривожних сповіщень з підключенням до Пульту централізованого спостереження повинен мати модульну структуру будови і розрахований на цілодобову роботу, надійно забезпечувати контроль стану охоронних зон: норма, несправність, пожежа.

Система пожежної сигналізації не повинна реагувати на інші явища, не пов'язані з виявленням пожежі.

У місцях, де є загроза механічного ушкодження пожежного сповіщувача, повинна бути передбачена захисна конструкція, яка не порушує його працездатності та ефективності виявлення пожежі. Пожежні оповіщувачі та шлейфи системи пожежної сигналізації, які змонтовані на висоті менше ніж 2,2 м від підлоги повинні бути захищені від механічних ушкоджень, про що учасник надає гарантійний лист.

Протягом гарантійного терміну Учасник, у випадку виходу з ладу обладнання або збою в роботі системи пожежної сигналізації, повинен терміново направити фахівця на об’єкт для огляду і встановлення причин несправності (про що Учасник надає гарантійний лист).

9. Гарантійний термін на встановлену систему пожежної сигналізації та передавання тривожних сповіщень повинен складати протягом 12 місяців з дати підписання Замовником Акту здачі-приймання виконаних робіт.

Виконавець самостійно відповідає за збереження та цілісність власного обладнання, матеріалів та устаткування на об’єкті Замовника.

Виконавець відповідає за цілісність конструкцій, комунікацій на об’єкті Замовника. У разі пошкодження цих конструкцій та/або комунікацій підрядник повинен за власний кошт усунути (відремонтувати) ці конструкції та/або комунікації. Учасник вживає усіх заходів щодо збереження майна Замовника.

По закінченню виконання монтажу та пусконаладки, виконавець, за вимогою замовника, вчиняє всі необхідні дії та заходи щодо підключення автоматичної системи пожежної сигналізації та систем передачі тривожних сповіщень на пульт централізованого пожежного спостереження.

Учасник у складі тендерної пропозиції надає гарантійний лист, що перед початком монтажних робіт погодить з авторським наглядом (розробником проектно-кошторисної документації) всі рішення, щодо проведення монтажних робіт.

У складі тендерної пропозиції Учасник надає гарантійний лист, що якщо Замовником не були враховані якісь вимоги чинного законодавства, Учасник гарантує дотримуватись цих вимог.

9. Замовник зазначає, що до моменту укладення договору, Переможець закупівлі надає Замовнику (в електронному або паперовому вигляді) ***підтверджуючі розрахунки за статтями витрат договірної ціни (динамічної) з урахуванням Настанови, в тому числі:***

* договірна ціна, що враховує всі запропоновані Замовником до виконання обсяги послуг та витрати з урахуванням тих, що виконуються субпідрядними організаціями (у випадку іх залучення);
* підсумкова відомість ресурсів;
* локальний(і) кошторис(и);
* відомість ресурсів по кожному локальному кошторису;
* розрахунки показника загальновиробничих витрат (в цілому та/або по кожному локальному кошторису);
* розрахунки показника адміністративних витрат;
* відомість обладнання
* розрахунок прибутку ;

Підтверджуючи розрахунки повинні бути надані до укладення договору про закупівлю з учасником, який визнаний переможцем процедури закупівлі, протягом строку дії його пропозиції, не пізніше ніж через 15 днів з дати прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю відповідно до вимог тендерної документації та тендерної пропозиції переможця процедури закупівлі. У випадку відсутності розрахунків, або надання розрахунків до договірної ціни не у відповідності до технічного завдання Замовника, Замовник відхиляє тендерну пропозицію із зазначенням аргументації в електронній системі закупівель, як таку, що переможець процедури закупівлі відмовився від підписання договору про закупівлю відповідно до вимог тендерної документації або укладення договору про закупівлю;

**Кількісні вимоги до послуг**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ВІДОМІСТЬ ОБ`ЄМІВ РОБІТ | | | | |
| № лк | Найменування робiт і витрат | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 02-001-001 - Придбання обладнання |  |  |
| 1 | Прилад приймально-контрольний пожежний типу ПУ-П ЕКВН. 425533.012 | шт | 1,0 |
| 2 | Пристрій розширення типу ППКП ЕКВН. 425533.014 | шт | 1,0 |
| 3 | Блок комутації адресний БКА-220 | шт | 5,0 |
| 4 | Сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА | шт | 391,0 |
| 5 | Сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА (запас) | шт | 39,0 |
| 6 | Сповіщувач пожежний тепловий адресний точковий СПТТА | шт | 1,0 |
| 7 | Сповіщувач пожежний тепловий адресний точковий СПТТА (запас) | шт | 1,0 |
| 8 | Сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА | шт | 32,0 |
| 9 | Сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА (запас) | шт | 3,0 |
|  | 02-001-002 - Монтажні роботи |  |  |
|  | Обладнання |  |  |
| 1 | Блок базовий на 10 променiв приймально-контрольного пускового концентратора ПС | шт | 1,0 |
| 2 | Пристрiй промiжний на 10 променiв | шт | 1,0 |
| 3 | Установлення знiмних та висувних блокiв [модулiв, комiрок, ТЄЗiв], маса до 5 кг | шт | 5,0 |
| 4 | Сповiщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радiоiзотопний, свiтловий у нормальному виконаннi | шт | 391,0 |
| 5 | Сповiщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнiтоконтактний у нормальному виконаннi | шт | 1,0 |
| 6 | Сповiщувач ПС автоматичний ручний електроконтактний, магнiтоконтактний у нормальному виконаннi | шт | 32,0 |
|  | Кабелі і провода |  |  |
| 7 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 (500+27)/100 | 100м | 5,27 |
| 8 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави кожного наступного проводу одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 | 100м | 0,53 |
| 9 | Прокладання проводу за підвісною стелею | 100м проводу | 3,5 |
| 10 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у коробах (35+3385+2+4-527-53-350)/100 | 100м дроту | 24,96 |
| 11 | Кабель вогнестійкий (N)HXH FE 180/E30 3x1,5 (35\*1.02)/1000 | 1000м | 0,0357 |
| 12 | Кабель сигналізаційний КСВВнг-LS 2х0,4 (3385\*1.02)/1000 | 1000м | 3,4527 |
| 13 | Кабель вогнестійкий для звязку та сигналізації JE-H(St)H...Bd FE 180/E30 1х2х0,8 (2\*1.02)/1000 | 1000м | 0,00204 |
| 14 | LAN-кабель, вогнестійкий, екранований, категорії 5 Alay-net F/UTP FR Cat 5 2x2x0,51 (4\*1.02)/1000 | 1000м | 0,00408 |
|  | Електротехнічні та монтажні вироби, матеріали |  |  |
| 15 | Монтаж світильників із лампами розжарювання місцевого освітлення | 100шт | 0,01 |
| 16 | Світильник світлодіодний DELUX REL-501 | шт | 1,0 |
| 17 | Панель комутації зв'язку та сигналізації на стіні або в ніші (ППС-М) | шт | 1,0 |
| 18 | Пристрій передавання сповіщень ППС-М (Омега-F) | шт | 1,0 |
| 19 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А (1+2)/100 | 100шт | 0,03 |
| 20 | Вимикач автоматичний ВА47-29 1Р 10А | шт | 1,0 |
| 21 | Вимикач автоматичний ВА47-29 1Р 6А | шт | 2,0 |
| 22 | Бокс для встановлення модульного обладнання, ІР 30 КМПн2/6 | шт | 1,0 |
| 23 | Бокс для встановлення модульного обладнання, ІР 30 КМПн2/2 | шт | 1,0 |
| 24 | Захисне скло ЗС-47.1 | шт | 32,0 |
| 25 | Розетка Р96 | шт | 392,0 |
| 26 | Прокладання коробів пластикових (810+100+920+10)/100 | 100м короба | 18,4 |
| 27 | Кабель-канал 20х10 | м | 810,0 |
| 28 | Кабельний канал 25х25 | м | 100,0 |
| 29 | Кабельний канал 40х25 | м | 920,0 |
| 30 | Кабельний канал 100х40 | м | 10,0 |
| 31 | Прокладання поліетиленових труб (гофротруба) за підвісною стелею діаметр труб до 25 мм | 100м труб | 5,0 |
| 32 | Труба гнучка гофрована ПВХ, d 16 500\*1.01 | м | 505,0 |
| 33 | Кріплення для труб d16 | шт | 2 000,0 |
| 34 | Прокладання вініпластових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 50 мм | 100м труб | 0,27 |
| 35 | Труба ПВХ, d 50 мм L=3м | м | 27,0 |
| 36 | Муфта труба-труба з обмежувачем, ІР40, d 50 мм | 10шт | 0,7 |
| 37 | Кріплення для труб d50 | шт | 27,0 |
| 38 | Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм | 100 отворів | 0,09 |
| 39 | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм | 100 отворів | 3,15 |
| 40 | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (0.12\*324)/100 | 100 м щілини | 0,3888 |
| 41 | Вогнестійка монтажна піна, 750 мл | шт | 2,0 |
| 42 | Стяжка кабельна (хомут) біла 4х150 (3,6х150) | 100шт | 6,0 |
|  | 02-001-003 - Пусконалагоджувальні роботи |  |  |
| 1 | Системи централізованого [диспетчерського] управління ділянками, що входять у загальний технологічний комплекс. Технологічний комплекс, що включає в себе керовані ділянки, у кількості до 20 шт | Комплекс | 1,0 |
| 2 | Елемент, модуль комутації сигналів постійного струму | шт | 5,0 |
|  | 02-002-001 - Придбання обладнання |  |  |
| 1 | Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщування, вихідна напруга 100В ITC - VA-8650WM | к-т | 2,0 |
| 2 | Мікрофонна консоль на 16 зон ITC VA-16ZRM | шт | 1,0 |
| 3 | Гучномовець стельовий, 100 В, 1,5/3/6 Вт VA-105 | шт | 14,0 |
| 4 | Гучномовець настінний 100 В, 1,5/3 Вт T-103E | шт | 137,0 |
| 5 | Гучномовець настінний 100 В, 3/6/10 Вт T-601 | шт | 148,0 |
| 6 | Покажчик світловий ВИХІД ОС-1 | шт | 49,0 |
| 7 | Оповіщувач пожежний Трель-12 | шт | 15,0 |
| 8 | Покажчик світловий стрілка показчик напрямку руху ОС-6.4 | шт | 1,0 |
| 9 | Блок живлення БЖ1230 | шт | 1,0 |
| 10 | Блок комутації адресний БКА-220 | шт | 9,0 |
|  | 02-002-002 - Монтажні роботи |  |  |
|  | Обладнання |  |  |
| 1 | Монтаж приладу оповіщення | шт | 2,0 |
| 2 | Пульт або табло, кiлькiсть сигналiв до 5(Мікрофонна консоль) | шт | 1,0 |
| 3 | Гучномовець або звукова колонка у примiщеннi 14+137+148 | шт | 299,0 |
| 4 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом 'вхід', 'вихід', 'в'їзд', 'під'їзд' і т.п. (49+1)/100 | 100шт | 0,5 |
| 5 | Монтаж дзвiнка (Трель-12) | шт | 15,0 |
| 6 | Блок живлення i контролю ультразвуковий | шт | 1,0 |
| 7 | Установлення знiмних та висувних блокiв [модулiв, комiрок, ТЄЗiв], маса до 5 кг | шт | 9,0 |
|  | Кабелі і провода |  |  |
| 8 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 (120+27)/100 | 100м | 1,47 |
| 9 | Затягування у прокладені труби або металеві рукави кожного наступного проводу одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм2 (в існуючу) | 100м | 0,63 |
| 10 | Прокладання проводу за підвісною стелею | 100м проводу | 1,6 |
| 11 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у коробах (2272+220+10+9+1520+2-147-63-160)/100 | 100м дроту | 36,63 |
| 12 | Кабель вогнестійкий для звязку та сигналізації JE-H(St)H...Bd FE 180/E30 1х2х0,8 (2272\*1.02)/1000 | 1000м | 2,31744 |
| 13 | Кабель вогнестійкий для звязку та сигналізації JE-H(St)H...Bd FE 180/E30 2х2х0,8 (220\*1.02)/1000 | 1000м | 0,2244 |
| 14 | Кабель для звязку та сигналізації, екранований, парної скрутки КОПЕВ (J-2Y(St)Y-PF) 4x2х0,51 (10\*1.02)/1000 | 1000м | 0,0102 |
| 15 | Кабель вогнестійкий (N)HXH FE 180/E30 3x1,5 (9\*1.02)/1000 | 1000м | 0,00918 |
| 16 | Кабель вогнестійкий для звязку та сигналізації JE-H(St)H...Bd FE 180/E30 1х2х1,5 (1520\*1.02)/1000 | 1000м | 1,5504 |
| 17 | LAN-кабель, вогнестійкий, екранований, категорії 5 Alay-net F/UTP FR Cat 5 2x2x0,51 (2\*1.02)/1000 | 1000м | 0,00204 |
|  | Електротехнічні та монтажні вироби, матеріали |  |  |
| 18 | Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А (1+2)/100 | 100шт | 0,03 |
| 19 | Вимикач автоматичний ВА47-29 1Р 6А | шт | 3,0 |
| 20 | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год | шт | 1,0 |
| 21 | Акумуляторна батарея 12В, 7 Аг | шт | 1,0 |
| 22 | Коробка клемна вогнестійка ККВ-150х200х85-12х4-8х40-Е60 | шт | 1,0 |
| 23 | Прокладання коробів пластикових | 100м короба | 1,25 |
| 24 | Кабельний канал 25х25 | м | 125,0 |
| 25 | Прокладання поліетиленових труб (гофротруба) за підвісною стелею діаметр труб до 25 мм | 100м труб | 1,2 |
| 26 | Труба гнучка гофрована ПВХ, d 16 120\*1.01 | м | 121,2 |
| 27 | Кріплення для труб d16 | шт | 480,0 |
| 28 | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм | 100 отворів | 3,2 |
| 29 | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (0.12\*320)/100 | 100 м щілини | 0,384 |
| 30 | Вогнестійка монтажна піна, 750 мл | шт | 2,0 |
| 31 | Стяжка кабельна (хомут) біла 4х150 (3,6х150) | 100шт | 2,0 |
|  | 02-002-003 - Пусконалагоджувальні роботи |  |  |
| 1 | Схеми оповіщення. Схема утворення ділянки сигналізації [центральна, технологічна, місцева, аварійна, попереджувальна та ін.] | Ділянка | 17,0 |

*Усі посилання у Додатку 2 до тендерної документації на конкретні марку чи виробника, або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати такими, що містять вираз* ***"або еквівалент".***

*У разі застосування товарів, що є еквівалентом до тих, вимоги до характеристик яких зазначені у цьому Додатку до тендерної документації, учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен надати:*

*- документальне підтвердження відповідності технічних та якісних характеристик запропонованого ним товарів тим, які передбачені тендерною документацією закупівлі. Учасник повинен надати порівняльну таблицю із зазначенням найменування товару ТА запропонованого ним еквіваленту, а також скановану копію паспорту/-ів заводу-виробника з переліком технічних характеристик, сертифікату/-ів якості та/або іншу технічну документацію, в якій зазначена технічна характеристика еквівалентного товару, тощо.*

*У разі застосування еквівалентного товару, товар за всіма технічними характеристиками має бути ідентичним або з кращими технічними характеристиками ніж визначені вимогами Замовника.*

*У разі запропонування Учасником заміни устаткування на аналогічне та (або) зміни технічних рішень, відмінних від передбачених проектними рішеннями, Учасник у складі пропозиції повинен надати письмове погодження, що за власний рахунок буде проведено коригування, погодження та експертизу проекту у відповідності до чинного Законодавства України.*