

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

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

**ДК 021:2015: 45310000-3 – Електромонтажні роботи (послуги встановлення
системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в 2-му
навчальному корпусі та гаражі Комунального закладу «Харківська
гуманітарно-педагогічна академія» Харківської обласної ради за адресою:
м.Харків, пров. Руставелі,7)**

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Відомість обсягів робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Монтажні роботи			
1	Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
2	Пульт керування виносний ВПК	шт	1	
3	Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	3	
4	Монтаж магнітофона одностумбового стаціонарного (комплекс "Веллез")	шт	1	
5	Блок живлення	шт	1	
6	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	6	
7	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год	шт	1	
8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1	
9	Вимикач автоматичний (автомат) одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	6	
10	Плата з реле з вмиканням жорстко закріплених рознімачів	плата	5	
11	Сповіслювач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	184	
12	Сповіслювач ПС автоматичний ручний електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	22	
13	Сповіслювач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	14	
14	Монтаж світильника	шт	1	
15	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом 'вхід', 'вихід', 'в'їзд', 'під'їзд' і т.п.	шт	71	
16	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	161	
17	Прокладання коробів пластикових	м коробка	2 230	
18	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	м дроту	2 225	
19	Прокладання одного кабеля перерізом до 10 мм ² , що закріплюється на тросі	м кабелю	28	

20	Провід дво- та трижильний з роздільною основою по стінах і стелях бетонних	м	2 333	
Пусконалагоджувальні роботи				
21	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2 (Наладка ППК Тірас та МЦА-GSM)	Система	5	
22	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів: на кожний наступний вхідний сигнал (наладка додаткових шлейфів ППК Тірас)	Система	45	
23	Пристрої, елементи систем сигналізації, блокування, захисту. Реле часу електронне. (Наладка модулів МРЛ)	шт	4	
24	Блок живлення або захисту, стабілізатор напруги (Наладка БЖ1230)	шт	1	
25	Система дистанційного управління виконавчим механізмом регулюючого органа	Система	1	

Підсумкова відомість ресурсів

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
I. Витрати труда			
1	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год.	3 654,47
2	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,50
3	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год.	4,62
4	Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3,00
5	Витрати труда пусконалагоджувального персонала	люд.год.	177,00
6	Разом загальна кошторисна трудомісткість	люд.год.	3 836,09
7	Середній розряд робіт	розряд	3,50
II. Будівельні машини та механізми			
1	Машини свердлильні електричні	маш.год	462,7028
III. Механізований інструмент			
1	Дрилі електричні	маш.год	126,457
IV. Будівельні матеріали, вироби та конструкції			
1	Акумулятор 12Ag 12В	шт	2,0
2	Акумулятор 18Ag 12В	шт	4,0
3	Акумулятор 7Ag 12В	шт	1,0
4	Анкер	шт	4,0
5	Вимикач автоматичний 6А ВА-47-29-1	шт	6,0
6	Дріт ПСВВ 4х0,4	1000м	0,528
7	Дріт ПСВВ 6х0,4	1000м	1,922
8	Дріт ШВВП 2х0,75	1000м	0,001
9	Дюбелі, шурупи	100шт	44,6
10	Дюбель-ялинка 6мм	100шт	69,99
11	Кабель вогнестійкий КМРкНс FRHF FE180/E30-90 0,3/0,5кВ 3х0,75	1000м	0,041

12	Кабель вогнестійкий КОРкН FRHF FE180/E30 1x2x0,5	1000м	2,063
13	Кабель вогнестійкий КОРкН FRHF FE180/E30 2x2x0,5	1000м	0,003
14	Кабель КНПЕп FTP 4р 24 А WG	1000м	0,028
15	Кабельний канал ККПС 20x10	м	1 880,0
16	Кабельний канал ККПС 40x16	м	350,0
17	Коробка розподільча вогнестійка КБК 1.30-4-2	шт	4,0
18	Лампа аварійного освітлення VITO VT 283	шт	1,0
19	Стяжка кована 820xM14xM0	шт	4,0
20	Трубка ПВХ, діаметр 8 мм	кг	1,0
21	Щиток розподільний для 8-ми вимикачів автоматичних ЩРН-8	шт	1,0
V. Устаткування			
1	Акустична ситсема ЗАС100ПН	шт	161,0
2	Блок живлення БЖ1230	шт	1,0
3	Комплекс апаратури оповіщення про пожежу ВЕЛЛЕЗн-120-600	шт	1,0
4	Модуль релейного розширення МРЛ-2.1	шт	1,0
5	Модуль релейного розширення МРЛ-2.2	шт	3,0
6	Модуль цифрового автодозвону МЦА-GSM	шт	1,0
7	Оповісчувач світлозвуковий Джміль-1	шт	1,0
8	Оповісчувач світлозвуковий з надписом ВИХІД ОС-1	шт	51,0
9	Оповісчувач світлозвуковий з надписом ВИХІД ОСЗ-12	шт	7,0
10	Панель для управління ППКП Тірас-16.128П, ВПК-16.128	шт	1,0
11	Прилад приймально-контрольний ППКП Тірас-16.128П	шт	1,0
12	Прилад приймально-контрольний ППКП Тірас-16П	шт	3,0
13	Світловий показчик напрямку руху ОС-6.4	шт	12,0
14	Сповісчувач димовий ІПК-8	шт	184,0
15	Сповісчувач димовий ІПК-8 (10% резерв)	шт	19,0
16	Сповісчувач ручний ІПР-1	шт	22,0
17	Сповісчувач ручний ІПР-1 (10% резерв)	шт	3,0
18	Сповісчувач тепловий ТПТ-3	шт	14,0
19	Сповісчувач тепловий ТПТ-3 (10% резерв)	шт	2,0
Ресурси, спожиті будівельними машинами, автотранспортом і механізованим інструментом			
	Електроенергія	квт.г.	117,8903
	Мастильні матеріали	кг	9,2541

Надання послуг здійснюється відповідно до вимог:

ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво».
«Правила пожежної безпеки в Україні», затверджені наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417;

ПУЕ «Правила улаштування електроустановок», 2017 р.;

ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;

ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;

ДСТУ SEN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщення».

Встановлення та налагодження системи протипожежного захисту та оповіщення про пожежу проводиться відповідно до вимог ДБН В.2.5-56:2014 та технічної документації виробників обладнання.

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

У місцях, де є загроза механічного ушкодження пожежного сповісчувача, повинна бути передбачена захисна конструкція, яка не порушує його працездатності та ефективності виявлення пожежі. Пожежні оповісчувачі та шлейфи системи пожежної сигналізації, які

змонтовані на висоті менше ніж 2,2 м від підлоги повинні бути захищені від механічних ушкоджень.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення:

Розмір бюджетного призначення на 2026 рік для закупівлі послуг встановлення системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу становить 1300000.00 грн. з ПДВ запланованого в проекті кошторису доходів і витрат.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено аналізом надання послуг встановлення системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу протягом календарного року (бюджетний період) 2025 рік з урахуванням індексу інфляції. Замовником здійснено розрахунки очікуваної вартості послуг на підставі діючих тарифів на момент здійснення закупівлі.