

## **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікувальної вартості предмета закупівлі**

**Предмет закупівлі, кількість:** Капітальний ремонт приміщень будівлі літ. К-1 з пристосуванням під архів на території ЦППП “Академія поліції” Львівського державного університету внутрішніх справ на вул. Богуна 4а, с. Верещиця, Івано-Франківської ТГ, Яворівського району, Львівської області» за кодом ДК 021:2015: 45453000-7 — Капітальний ремонт і реставрація. Кількість – 1 робота.

**Процедура закупівлі:** відкриті торги з особливостями.

**Ціль закупівля:** Виникла необхідність у проведенні капітального ремонту приміщення з облаштуванням приміщення під архів.

**Назва, кількість та характеристики предмету закупівлі, обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

Вид будівництва - капітальний ремонт

Клас наслідків –СС1(незначні наслідки )

Ступінь вогнестійкості - III

Поверховість будівлі – 1поверхова, прямокутної форми.

Площа забудови, в т.ч.

- Площа забудови в межах капітального ремонту – 1324,9 м<sup>2</sup>
- Загальна площа приміщень – 1217,8 м<sup>2</sup>
- Висота приміщень – 5,1 м
- Будівельний об’єм – 9238,2 м<sup>3</sup>
- Річна потреба у воді – 51 м<sup>3</sup>
- Річна потреба в тепловій енергії – 177,26 Гкал/рік
- Річна потреба в електричній енергії – 126,48 Мвт\*год
- Річне вироблення тепла – 784,35 Гкал/год
- Річні витрати теплової енергії на опалення – 177,26 Гкал/рік

1.1. Найменування предмета закупівлі: «Капітальний ремонт приміщень будівлі літ. К-1 з пристосуванням під архів на території ЦППП “Академія поліції” Львівського державного університету внутрішніх справ на вул. Богуна 4а, с. Верещиця, Івано-Франківської ТГ, Яворівського району, Львівської області» (далі – роботи).

1.2. Місце виконання робіт: Україна, Львівська область, Яворівського район, Івано-Франківська ТГ, с. Верещиця, вул. Богуна 4а, Строк виконання робіт – до 01.07. 2025.

1.3. Вартість виконання робіт розрахована із врахуванням коштів на покриття ризику.

1.4. Роботи виконуються на підставі розробленої та затвердженої проектною документації. З проектною документацією можливо ознайомитись у робочі дні з 9:00 до 16:00 /понеділок-п’ятниця/ за адресою: м. Львів, вул. Городоцька,26, каб.№120-121-ВКБ ВМЗ. Контактна особа: Даниляк Людмила Леонідівна, тел.: (067) 261-10-68. (Прохання попередньо домовлятися з контактною особою про дату та час ознайомлення із документами).

1.5. Вказані в проектній документації матеріали, обладнання та їх виробники використовуються виключно для зазначення їх якості. До усіх посилань на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип матеріалів та обладнання, джерело їх походження або виробника здійснених проектній документації та цьому додатку до Тендерної документації застосовується вираз «або еквівалент». Технічні характеристики запропонованих/застосованих учасником еквівалентів обладнання чи матеріалів не повинні бути гіршими, ніж характеристики вказаних в проектній документації та цьому додатку до Тендерної документації. Використані матеріали і

обладнання не повинні призводити до зниження якості та інших характеристик робіт, що становлять предмет закупівлі.

## Розділ 2. Обсяги робіт та порядок визначення ціни пропозиції

2.1. Склад, обсяги робіт та ресурсів наведені у таблиці нище за текстом.

2.2. Під час здійснення розрахунків у процесі підготовки та подання тендерної пропозиції учасником, підготовки та подання договірної ціни переможцем, - зменшення складу, обсягів робіт та ресурсів, викладених у цьому додатку до тендерної документації не допускається (крім випадків, які неможливо було передбачити проектом).

2.3. Учасник визначає ціни на роботи, які він пропонує виконати за Договором про закупівлю, проект якого розміщений у складі тендерної документації, з урахуванням умов тендерної документації щодо термінів закінчення робіт та проектною документації щодо технології виконання робіт, використання матеріалів і конструкцій, якості будівельно-монтажних робіт, інших умов тендерної документації, а також з дотриманням діючих норм і правил виконання будівельно-монтажних робіт, технічної експлуатації будівельної техніки і безпечних умов праці, податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені.

2.4. Ціна тендерної пропозиції Учасника означає суму, за яку Учасник передбачає виконати роботи.

## Розділ 3. Вхідні дані для розрахунку договірної ціни

3.1. З метою спрощення механізму ціноутворення, встановлення прозорості складових вартості будівництва та забезпечення єдиного підходу при визначенні вартості та проведення розрахунків з учасником, з яким буде укладено договір про закупівлю, рівень середньомісячної заробітної плати робітників-будівельників і монтажників, а також робітників зайнятих на керуванні та обслуговуванні будівельних машин та механізмів встановлено в розмірі не більше ніж 18600,00 грн, що відповідає середньому розряду складності робіт у будівництві 3,8 при виконанні робіт в звичайних умовах.

3.2. Показник для визначення розміру кошторисного прибутку згідно п.4,38 Настанови 7,5 грн/люд. год.

3.3. Показник для визначення розміру адміністративних витрат п.4.39 Настанови 3,87 грн/люд. год.

3.4. Вартість експлуатації будівельних машин та механізмів визначається за усередненими показниками.

**Назва за видом робіт та характеристики зазначено в таблиці:**

### Відомість обсягів робіт

Капітальний ремонт приміщень будівлі літ. К-1 з пристосуванням під архів на території ЦППП "Академія поліції" Львівського державного університету внутрішніх справ на вул. Богуна, 4 а у с. Верещиця, Івано-Франківської ТГ Яворівського району Львівської області

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<b>Капітальний ремонт приміщень</b> <b>Розділ 1. ДЕМОНТАЖ</b>			
1	(Демонтаж) Мурування зовнішніх стін в монолітно-	м3	25,1	

2	каркасних будівлях з газобетонних блоків Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	шт	5
3	Знімання дверних полотен	м2	11,8
4	(Демонтаж) Улаштування металевих воріт	м2	80
5	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	шт	11
6	Знімання засклених віконних рам	м2	51,3
7	(Демонтаж) вікон зі склоблоку	м2	56
8	Пробивання прорізів в цегляних стінах відбійним молотком	м3	9,1
9	Демонтаж вимикачів, розеток	шт	11
10	Демонтаж світильників	шт	16
11	(Демонтаж) утеплення стін з пінополістеролу 100мм	м3	17,56
12	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	м2	1505
13	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами	м2	1505
14	Розбирання жолобів з листової сталі	м	73,5
15	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів	м	5
16	Розбирання щебених покриттів та основ Відмостки	м3	27,84
17	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	78
18	Навантаження сміття вручну	т	30
19	Перевезення сміття до 15 км	т	108
<u>Розділ 2. Фундаменти</u>			
20	Розробка ґрунту всередині будівлі в траншеях	м3	35
21	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	м3	-27,4
22	Улаштування залізобетонних фундаментів під внутрішні стіни [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм]	м3	27,4
23	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм	т	0,129
24	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм	т	0,36

1	2	3	4	5
25	Улаштування горизонтальної гідроізоляції фундаментів цементним розчином з рідким склом	м2	27,35	
	<u>Розділ 3. Стіни та перегородки</u>			
26	Мурування внутрішніх стін із керамічного каменю при висоті поверху до 4 м	м3	69,9	
27	Улаштування перегородок із керамічних каменів	м2	89,8	
28	Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із керамічного каменю	м3	12	
29	Мурування зовнішніх стін в будівлях з газобетонних блоків (400 мм)	м3	85,5	
30	Мурування внутрішніх стін з газобетонних блоків (100 мм)	м3	16,1	
31	Армування кладки стін та інших конструкцій	т	1,29	
32	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,081	
33	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі ВР-1, діаметр 4 мм	т	1,209	
34	Укладання перемичок масою до 0,3 т	шт	97	
35	Перемички з/б марки 2ПБ13-1-П серія 1.038.1-1 вип.1	шт	1	
36	Перемички з/б марки 2ПБ16-2-П серія 1.038.1-1 вип.1	шт	65	
37	Перемички з/б марки 3ПБ21-8-П серія 1.038.1-1 вип.1	шт	31	
38	Улаштування перемичок із металевих балок	т	0,828	
39	Швелер №20	т	0,42432	
40	Сталь кутова	т	0,4368	
41	Фарбування сталевих балок, труб діаметром більше 50 мм тощо білилом з додаванням колера за 2 рази	м2	7	
42	Улаштування бетонної подушки БП-1 [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм]	м3	0,324	
43	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм	т	0,023	
44	Посилення цегляних стін металевими обоймами ОМ -1	т	0,555	
45	Швелер №18	т	0,20808	
46	Прокат кутовий	т	0,33966	
47	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 14 мм	т	0,006	
48	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16-18 мм	т	0,008	
49	Посилення цегляних стін металевою рамкою	т	0,014	
50	Прокат кутовий	т	0,01428	
51	Улаштування поясів в опалубці /бетон важкий В 20 (М250), крупність заповнювача 20-40мм/	м3	1,67	
52	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм	т	0,118	
53	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм	т	0,031	
	<u>Розділ 4. Внутрішнє опорядження</u>			
54	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередині будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	м2	1818,4	
55	Штукатурення плоских поверхонь віконних та дверних укосів по бетону та каменю	м2	104,4	
56	Монтаж штукатурної сітки	м2	1897,4	
57	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	1992,27	
58	Безпіщане накриття поверхонь стін та укосів розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази (шпаклювання)	м2	1897,4	

1	2	3	4	5
59	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	1897,4	
60	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	25,4	
61	Плитки керамічні глазуровані для внутрішнього облицювання стін	м2	25,654	
62	Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із гіпсу товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази (шпаклівка гіпсова)	м2	1396,8	
63	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	1396,8	
64	Монтаж профілю для влаштування натяжної стелі	м	108,2	
65	Профіль для натяжної стелі	м	113,61	
66	Монтаж полотна для натяжної стелі	м2	95,4	
67	Полотно для натяжної стелі	м2	100,17	
<u>Розділ 5. Прорізи</u>				
68	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	3,7	
69	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	30,9	
70	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	24,2	
71	Блоки дверні металопластикові	м2	31,4	
72	Двері зовнішні металеві, колір-графіт	м2	5,3	
73	Блоки дверні металеві протипожежні	м2	22,1	
74	Установлення воріт	м2	16	
75	Ворота ролетні 4x4	м2	16	
76	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з алюмінієвого профілю в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	56,9	
77	Вікна з алюмінієвого профілю, колір графіт	м2	56,9	
78	Установлення пластикових підвіконних дошок	м	43,77	
79	Дошка підвіконна пластикова	м	43,77	
80	Установлення віконних зливів	м	43,77	
81	Підвіконні зливи	м	43,77	
82	Монтаж решіток на вікна	т	1,239	
83	Металеві решітки на вікна	м2	41,3	
<u>Розділ 6. Підлоги</u>				
<u>ТИП 1</u>				
84	Улаштування гідроізоляції Ceresit CL51	м2	41,1	
85	Гідроізоляція Ceresit CL51	кг	86,31	
86	Улаштування підстильного шару піщаного	м3	6,165	
87	Улаштування суцільної теплоізоляції з плит пінополістерольних	м2	41,1	
88	Плити теплоізоляційні з пінопласту полістирольного	м3	2,055	
89	Улаштування стяжок цементних з напівсухої суміші товщиною 50 мм	м2	41,1	
90	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних з напівсухої суміші до 70мм	м2	41,1	
91	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	41,1	
92	Сітка армувальна для стяжки	м2	45,21	

1	2	3	4	5
93	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	41,1	
94	Плитки керамічні для підлог	м2	41,922	
	<u>ТИП 2</u>			
95	Улаштування гідроізоляції Ceresit CL51	м2	54,3	
96	Гідроізоляція Ceresit CL51	кг	114,03	
97	Улаштування підстильного шару піщаного	м3	8,145	
98	Улаштування суцільної теплоізоляції з плит пінополістерольних	м2	54,3	
99	Плити теплоізоляційні з пінопласту полістирольного	м3	2,715	
100	Улаштування стяжок цементних з напівсухої суміші товщиною 50 мм	м2	54,3	
101	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних з напівсухої суміші до 70мм	м2	54,3	
102	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	54,3	
103	Сітка армувальна для стяжки	м2	59,73	
104	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	м2	54,3	
105	Гомогенний лінолеум комерційний, товщ. 2 мм, клас 34	м2	55,386	
	<u>ТИП 3</u>			
106	Улаштування гідроізоляції Ceresit CL51	м2	1122,4	
107	Гідроізоляція Ceresit CL51	кг	2357,04	
108	Улаштування підстильного шару піщаного	м3	168,36	
109	Улаштування суцільної теплоізоляції з плит пінополістерольних	м2	1122,4	
110	Плити теплоізоляційні з пінопласту полістирольного	м3	56,12	
111	Улаштування стяжок цементних з напівсухої суміші товщиною 50 мм	м2	1122,4	
112	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних з напівсухої суміші до 70мм	м2	1122,4	
113	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	1122,4	
114	Сітка армувальна для стяжки	м2	1234,64	
115	Улаштування покриттів наливних підлог в два шари Топінг Ceresit CF56	м2	1122,4	
116	Улаштування плінтусів з плиток керамічних	м	44,1	
117	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	м	47,6	
	<u>Розділ 7. Фасад</u>			
118	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	м2	990	
119	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 150 мм з опорядженням декоративним розчином Ceresit СТ 174. Стіни гладкі	м2	892,7	
120	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 30 мм з опорядженням декоративним розчином. Укоси, ширина до 300 мм	м2	14,9	
121	Опорядження цоколю керамогранітними плитами	м2	10,9	
	<u>Розділ 8. Дах</u>			
122	Нанесення механізованим способом в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу на стельові поверхні дерев'яних конструкцій	м2	1505	
123	Улаштування прокладної пароізоляції в один шар	м2	1505	
124	Плівка пароізоляційна	м2	1655,5	
125	Улаштування прокладної гідроізоляції в один шар	м2	1505	
126	Плівка гідроізоляційна (гідробар'єр)	м2	1655,5	
127	Утеплення покриттів плитами із легких [ніздрюватих] бетонів або фіброліту насухо	м2	1505	

1	2	3	4	5
128	Плити мінераловатні 100 мм	м2	1550,15	
129	Плити мінераловатні 150 мм	м2	1330,142	
130	Улаштування покрівель із металопрофілю	м2	1505	
131	Металопрофіль	м2	1565,2	
132	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м3	3	
133	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з готових елементів	м	50	
134	Труба водостічна	м	50	
135	Тримач водостічної труби	шт	100	
136	Водостічна лійка	шт	10	
137	Улаштування жолобів підвісних з оцинкованої сталі	м	147	
138	Водостічний жолоб	м	147	
139	Тримач водостічного лотка	шт	294	
	<u>Розділ 9. Піддашок - 3 шт.</u>			
140	Виготовлення каркасу піддашку	т	0,078	
141	Монтаж дашка	т	0,078	
142	Металоконструкції навісу	т	0,080496	
143	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз Ґрунтовкою ГФ-021	м2	2,5	
144	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	2,5	
145	Улаштування покриття з листового полікарбонату	м2	10,6	
146	Листи полікарбонату	м2	11,66	
	<u><b>Заходи МГН</b></u>			
147	Установлення табличок по системі Брайля з випуклим шрифтом	виріб	20	
148	Внутрішні таблички з назвами приміщень по системі Брайля з випуклим шрифтом elitclass.com.ua	шт	7	
149	Інформаційна табличка "Виклик персоналу"	шт	1	
150	Інформаційна табличка "Запасний вихід"	шт	3	
151	Інформаційна табличка "Туалет для МГН"	шт	1	
152	Інформаційна табличка "Вихід ліворуч/праворуч"	шт	1	
153	Інформаційна табличка "Вхід"	шт	1	
154	Інформаційна табличка "Запасний Вихід"	шт	3	
155	Табличка 50x60 см з інформацією про об'єкт, назву, режим роботи. Весь текст повинен дублюватись шрифтом Брайля (Тактильний інформаційний показчик - ТІП) <u>=====САНВУЗОЛ МГН =====</u>	шт	1	
156	Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним бачком	к-т	1	
157	Підвісний унітаз для осіб з обмеженими фізичними можливостями, подовжений виліт, колір білий глянець, інсталяція для унітазу	шт	1	
158	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води	к-т	1	
159	Умивальник для інвалідів накладний, підвісний Etiuda, з отвором під змішувач або аналог	комплект	1	
160	Установлення поручнів для МГН	шт	2	
161	Пристінний поручень 60см	шт	1	
162	Відкидний поручень для туалету OSD8202 S27-959	шт	1	
163	Установлення тримача паперу	шт	1	
164	Тримач туалетного паперу	шт	1	
165	Установлення дозатора мила	шт	1	
166	Дозатор мила 850ML	шт	1	
167	Установлення диспенсера	шт	1	

1	2	3	4	5
168	Диспенсер для паперових рушників 400шт навісний 32x9x26 нержавіюча сталь	шт		1
169	Установлення дзеркала	шт		1
170	Дзеркало настінне з можливістю вертикального повороту для регулювання площини видимості з комплектом тримачів	шт		1
171	Установлення вішака	шт		1
172	Вішалка для одягу настінна	шт		1
173	Установлення кнопки виклику та таблички виклику	шт		1
174	Табличка тактильна виклику персоналу та кнопка виклику	шт		1
175	Установлення контрастної сигнальної стрічки для позначення дверей з обох боків	м		4,2
176	Контрастна сигнальна стрічка для позначення дверей з обох боків	м		4,2
<b><u>Водопровід,</u></b>				
<b><u>каналізація внутрішні мережі</u></b>				
<u>Розділ 1. Система холодного водопостачання В1</u>				
<u>=====Вузол обліку води=====</u>				
177	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних діаметром до 25 мм	шт		2
178	Кран шаровий латунний повнопрохідний 3-3, 3/4 "	шт		2
179	З'єднувач на внутрішню різьбу В- В, 20x3/4 "	шт		2
180	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 25 мм	фільтр		1
181	Фільтр механічної очистки латунний (внут.), 3/4 "	шт		1
182	З'єднувач на внутрішню різьбу В- В, 20x3/4 ";	шт		2
183	Установлення лічильників [водомірів] на фланцях діаметром 50 мм	шт		1
184	Лічильник DN 15	шт		1
185	Зворотній клапан латунний, 3/4 "	шт		1
186	Кутник 90°, діам 20	шт		3
187	З'єднувач на зовнішню різьбу 3-3, 20x3/4 "	шт		2
188	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	м		64
189	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	м		5
190	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 16x2,7 мм	м		4
191	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 20x2,8 мм	м		60
192	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 32x4,4 мм	м		5
193	Кран шаровий для підключення санприборів, 1/2"; VT. 392	шт		1
194	Кран водорозбірний латунний шаровий муфтовий зі з'ємним штуцером, 1/2" VT.051	шт		1
195	Гнучкий шланг ВВ 30 см, 1/2";	шт		3
196	Відвід із зовнішньою різьбою, 16xRp1/2"	шт		4

1	2	3	4	5
197	Відвід із внутрішньою різьбою, 20 Rp3/4"	шт	1	
	<u>Розділ 2. Система гарячого водопостачання ТЗ</u>			
	<u>Вузол Б</u>			
198	Установлення водопідігрівачів ємкісних місткістю до 1 м3	шт	1	
199	Бойлер електричний, Р=8 бар, V=80 л, N=1,5 кВт, U=220, IP25,802x433x451мм;	шт	1	
200	Муфта із зовнішньою різьбою 16x1/2";	шт	3	
201	Кран шаровий латунний повнопрохідний, 1/2"; VT.214 BB	шт	1	
202	Муфта, 1/2";;VT.270 BB	шт	1	
203	Кутник, 1/2";; VT.090 BB	шт	1	
204	Установлення групи безпеки котла	шт	1	
205	Група безпеки водонагрівача, 1/2";; VT.461	шт	1	
206	Муфта редукційна 20/16	шт	2	
207	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	м	12,5	
208	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 16x2,7 мм	м	3,5	
209	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 20x2,8 мм	м	9	
210	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	12,5	
211	Трубна теплоізоляція із вспіненого поліетилену, J-15 для труби діам 16 (13мм);	м	3,5	
212	Трубна теплоізоляція із вспіненого поліетилену, J-22 для труби діам 20 (13мм);	м	9	
	<u>Розділ 3. Побутова каналізація K1</u>			
213	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води	к-т	2	
214	Змішувачі для умивальників	комплект	2	
215	Умивальники	комплект	2	
216	Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним бачком	к-т	1	
217	Унітаз Cersanit або аналог	шт	1	
218	Установлення піддонів душових сталевих	к-т	1	
219	Піддон душовий, 900x900x150мм; Cersanit або аналог	шт	1	
220	Установлення змішувачів	шт	1	
221	Змішувач для ванни (душу) du=15 мм	комплект	1	
222	Установлення трапів діаметром 50 мм	к-т	1	
223	Трап каналізаційний du50;	комплект	1	
224	Вентиляційний (фановий) клапан для внутрішньої каналізації	шт	1	
225	Сифони-ревізії	шт	3	
	<u>Система опалення</u>			
226	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	м	250	
227	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 20x2,8 мм	м	250	
228	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм	м	90	
229	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 25x3,5 мм	м	90	
230	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	м	350	

1	2	3	4	5
231	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 32x4,4 мм	м	350	
232	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм	м	120	
233	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 40x5,5 мм	м	120	
234	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	м	5	
235	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм	м	5	
236	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	815	
237	Теплоізоляція для труб Е-22, Е=9 мм;	м	250	
238	Теплоізоляція для труб Е-28, Е=9 мм;	шт	90	
239	Теплоізоляція для труб Е-35, Е=9 мм;	шт	350	
240	Теплоізоляція для труб Е-42, Е=9 мм;	шт	120	
241	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм	шт	126	
242	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм	шт	24	
243	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 40 мм	шт	12	
244	Муфта діам. 20 мм	шт	14	
245	Муфта діам. 25 мм	шт	9	
246	Муфта діам. 32 мм	шт	60	
247	Перехід редукційний /редукція/ діам. 40x32 мм	шт	4	
248	Перехід редукційний /редукція/ діам. 32x25 мм	шт	14	
249	Перехід редукційний /редукція/ діам. 25x20 мм	шт	14	
250	Компенсатор П-подібний 40;	шт	4	
251	Компенсатор П-подібний 32 мм	шт	8	
252	Компенсатор П-подібний 20 мм	шт	6	
253	Установлення опалювальних радіаторів сталевих	кВт	81,952	
254	Радіатор алюмінієвий секційний із боковим підключенням, Н=580мм Orion 500/80 Lipovica (секція) або аналог	шт	788	
255	Установлення висушувачів для рушників латунних хромованих	шт	1	
256	Комбінована рушникосушка 1200x500мм	шт	1	
257	Установлення показчиків рівня кранового типу	комплект	60	
258	Кутовий термостатичний клапан RA-DV з автоматичним регулятором витрати з термостатичною голівкою типу RA, DN 15;	шт	60	
259	Запірний клапан кутовий, тип RLV-П, з внут. різьбою. DN 15; 003L0143	шт	60	
260	Компресійний фітінг 013G4147;	шт	60	
261	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену	м2	35	
262	Тепловідбивна теплоізоляція Пінофол	м2	35	
263	Установлення клапанів регуляторів тиску діаметром до 25 мм	клапан	7	
264	Регулятор перепаду тиску ASV-PV dP=5...25 кПа, DN15; 003Z5604	шт	5	
265	Регулятор перепаду тиску ASV-PV dP=5...25 кПа, DN20; 003Z5602	шт	1	
266	Регулятор перепаду тиску ASV-PV dP=5...25 кПа, DN25; 003Z5603	шт	1	
267	Установлення показчиків рівня кранового типу	комплект	7	
268	Вентиль запірний ASV-BD-I, DN25; 003Z4043	шт	7	
269	З'єднувач кутовий із різьбою до опалювального приладу dn15;	шт	120	
270	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	м	5	

1	2	3	4	5
271	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	5	
272	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	5	
273	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену Ду 50, товщиною 20 мм Lamisol	шт	5	
274	Установлення гребінок пароводорозподільчих із сталевих труб, зовнішній діаметр корпусу гребінок 159 мм	гребінка	2	
275	Гребінка розподільча, діам 159x5,0 L=2.0 м;	комплект	2	
276	Установлення кранів повітряних	комплект	2	
277	Розповітрявач автоматичний, DN 1/2";	шт	2	
278	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм	шт	2	
279	Шаровий кран JIP FF із фланцями, PN=16 бар, DN80; 065N1235	шт	2	
280	Фланець сталевий плоский приварний DN80; 1-80-10 ст. 25	шт	4	
281	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	4	
282	Манометр 40 мм, 1/8", 0-10 бар;	комплект	2	
283	Кран шаровий повнопрохідний, 1"; VT.214 ВВ	шт	10	
284	Кран шаровий повнопрохідний, 1 1/4"; VT.214 ВВ	шт	4	
285	Муфта із зовнішньою різьбою 32Rpx1";	шт	10	
286	Муфта із зовнішньою різьбою 40Rpx1 1/4"	шт	4	
<u>Тимчасове опалення адміністративних приміщень</u>				
287	Установлення опалювальних конвекторів	кВт	4,5	
288	Електричний конвектор SPOT E-3, IP 24, Q=1500 Вт, 440x580x80 SPOT E-2 7358-5ARER	шт	3	
289	Монтаж тепловідбивної теплоізоляції	м2	0,87	
290	Тепловідбивна теплоізоляція Пінофол	м2	0,9135	
<b><u>Система вентиляції</u></b>				
<u>Розділ 1. Витяжна вентиляція В1, L=5050 м3/год</u>				
291	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камера	1	
292	Припливно-витяжна установка із рекуперацією тепла, U=400 В, N=31,5 кВт, IP 24; VVS055c-R-FRMVCH/VVS055c-L-FVMR_cd 145E/LIVE . EUR/ACCLIMA/2025-25	шт	1	
293	Компресорно-кондінсаційний блок ККБ1 Q=охол/обіг=31, 50/31,50 кВт; N=охол/обіг=10,16/8,51 кВт, U=380-450 В, 1636x1050x400мм;	шт	1	
294	Блок управління клапаном; АН1-560В	шт	1	
295	Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	25,55	
296	Прокладання повітроводів діаметром понад 355 до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	26,7	
297	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	8,16	
298	Прокладання повітроводів периметром до 4000 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	14,1	
299	Перехід діам 250/діам280мм	шт	1	
300	Перехід діам 280/діам 450;	шт	1	
301	Перехід діам 450/діам 500;	шт	1	
302	Перехід діам 500/800x400;	шт	1	
303	Перехід 800x400/1240x615;	шт	1	

1	2	3	4	5
304	Відвід діам 250;	шт	13	
305	Відвід діам 280;	шт	1	
306	Відвід діам 500;	шт	1	
307	Відвід 800x400;	шт	3	
308	Відвід 1240x615;	шт	1	
309	Трійник 280x250x280	шт	3	
310	Трійник 450x250x450	шт	4	
311	Трійник 500x250x500	шт	5	
312	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	13	
313	Припливно-витяжний дифузор діам250; МВ 250 ПФс АБС	шт	13	
314	Дроссель-клапан діам 250; КР 250	шт	11	
	<u>Розділ 2. Припливна вентиляція П1, L=5050 м3/год</u>			
315	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	1	
316	Решітка вентиляційна 1250x620;	шт	1	
317	Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	49,33	
318	Прокладання повітроводів діаметром понад 355 до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	13,5	
319	Перехід діам 250/діам280мм	шт	12	
320	Перехід діам 280/діам 450;	шт	1	
321	Перехід діам 450/діам 500;	шт	1	
322	Перехід діам 500/1240x615;	шт	1	
323	Відвід діам 250;	шт	12	
324	Відвід діам 280;	шт	1	
325	Відвід діам 500;	шт	2	
326	Трійник 280	шт	4	
327	Трійник 450x280x450	шт	3	
328	Трійник 500x280x500	шт	4	
329	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	12	
330	Припливно-витяжний дифузор діам250; МВ 250 ПФс АБС	шт	12	
331	Дроссель-клапан діам 280; КР 280	шт	10	
332	Ізоляція повітропроводів	м2	110	
333	Теплоізоляція повітропроводів t=20 мм;	м2	110	
	<u>Розділ 3. Витяжна вентиляція В2, L=6900 м3/год</u>			
334	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камера	1	
335	Припливно-витяжна установка із рекуперацією тепла, U=400 В, N=31,5 кВт, IP 24; VVS055c-R-FRMVCH/VVS055c-L-FVMR_cd 145E/LIVE . EUR/ACCLIMA/2025-25	шт	1	
336	Компресорно-кондиційний блок ККБ1 Q=охол/обіг=31,50/31,50 кВт; N=охол/обіг=10,16/8,51 кВт, U=380-450 В, 1636x1050x400мм;	шт	1	
337	Блок управління клапаном; АН1-560В	шт	1	
338	Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	50,91	
339	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	43,2	
340	Прокладання повітроводів периметром до 4000 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	14,06	
341	Перехід діам 250/діам280мм	шт	14	
342	Перехід діам 280/діам 450;	шт	1	

1	2	3	4	5
343	Перехід діам 450/800x400;	шт		1
344	Перехід 800x400/1240x615;	шт		1
345	Відвід діам 250;	шт		14
346	Відвід діам 280;	шт		1
347	Відвід діам 450;	шт		2
348	Відвід 800x400	шт		6
349	Відвід 1240x615	шт		1
350	Трійник 280	шт		4
351	Трійник 450x280x450	шт		3
352	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати		14
353	Припливно-витяжний дифузор діам250; МВ 250 ПФс АБС	шт		14
354	Дроссель-клапан діам 280; КР 280 Vents	шт		12
	<u>Розділ 4. Припливна вентиляція П2, L=6900 м3/год</u>			
355	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати		1
356	Решітка вентиляційна 1250x620;	шт		1
357	Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2		51,26
358	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2		90
359	Прокладання повітроводів периметром до 4000 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2		6,11
360	Перехід діам 250/діам280мм	шт		15
361	Перехід діам 280/діам 450;	шт		1
362	Перехід діам 450/800x400;	шт		1
363	Перехід 800x400/1240x615;	шт		1
364	Відвід діам 250;	шт		11
365	Відвід діам 280;	шт		1
366	Відвід 800x400	шт		2
367	Трійник 280	шт		3
368	Трійник 450x280x450	шт		3
369	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати		15
370	Припливно-витяжний дифузор діам250; МВ 250 ПФс АБС	шт		15
371	Установлення дросель клапанів	клапан		14
372	Дроссель-клапан діам 280; КР 280 Vents	шт		14
373	Ізоляція повітропроводів	м2		210
374	Теплоізоляція повітропроводів, t=20 мм;	м2		210
	<u>Розділ 5. Вузол А</u>			
375	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт		1
376	Осьовий вентилятор SILENT-100, L=95 м3/год, U=230 В, N=8 Вт;	шт		1
377	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати		1
378	Решітка вентиляційна ДВ 102 ВК (із зворотнім клапаном); Домовент	шт		1
379	Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2		0,11
380	Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою до 0,25 т	шт		3
381	Рекуператор реверсивний внутрішньостіновий з пультом ДК, фільтр G2, L=17-50 м3/год, U=230 В, IP33, N=1,6-2,6 Вт;	комплект		3
382	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній 18 мм	м		20

1	2	3	4	5
383	Мідна труба м'яка для кондиціонера, 22,23x1,14 мм 7/8";	м	20	
384	Монтаж поліетиленових труб для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених в борознах під заливку	м	5	
385	ПВХ труба для дренажу від кондиціонерів GUS, 10мм;	м	5	
<b><u>Пусконаладжувальні роботи системи вентиляції</u></b>				
386	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 10	вен.мер.	2	
387	Вентилятор осьовий з вхідними елементами мережі, встановлений у повітроводі, шахті, прорізі, або дахового типу	пристр.	1	
<b><u>Електромонтажні роботи дизельгенератора</u></b>				
<b><u>Розділ 1. Щитове обладнання</u></b>				
388	Монтаж ящика обліку	пристрій	1	
389	Ящик обліку (1200x800x400), Білмакс 796 Бм-120+П	шт	1	
390	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1	
391	Лічильник трансформаторного включення типу 300 G3B 147.240F67 B2.P4.C330.A3.L1.M1 5(10)A кл.т. 1, 0	шт	1	
392	Монтаж трансформаторів струму [комплект - 3 фази], напруга 35 кВ	комплект	3	
393	Трансформатори струму типу ТТ-0,66 200/5А 0,5S	шт	3	
394	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А	шт	1	
395	Автоматичний вимикач типу ВА88-35 125А	шт	1	
396	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	1	
397	Автоматичний вимикач типу ВА88-35 50А	шт	1	
398	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] однополюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 250 А	шт	1	
399	Автоматичний перемикач e.industrial.ats.4.125 4P 125A i088003	шт	1	
400	Наконечник мідно алюмінієвий DTL 16 (16мм <sup>2</sup> )	шт	8	
<b><u>Розділ 2. Кабельно-провідникова продукція</u></b>				
401	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	м3	8,1	
402	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	м3	8,1	
403	Укладання труб поліетиленових діаметром 50 мм	м	14	
404	Труба поліетиленова 50 мм	м	14	
405	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	18	
406	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	18	
407	Кабель з алюмінієвими жилами 4x16,0 мм <sup>2</sup> Южкабель АВБШв	м	18	
408	Кабель контрольний з мідними жилами 7x2,5 мм <sup>2</sup>	м	18	
409	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м	14	
410	Стрічка сигнальна	м	14	

1	2	3	4	5
	<b><u>Розділ 3. Заземлення</u></b>			
411	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	м3	10,5	
412	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	м3	10,5	
413	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	30	
414	Монтаж заземлювача	шт	8	
415	Вертикальний оцинкований заземлювач (комплект) 6м, d20мм RAM	компл	8	
416	Монтаж оглядового колодязя	шт	8	
417	Оглядовий колодязь, 300X220X120 GG G-WAY	шт	8	
418	Монтаж шин	шт	1	
419	Головна заземлююча шина (ГЗШ) 40x4 selteq SLT-SHC-250	шт	1	
	<b><u>Система відеонагляду</u></b>			
420	Монтаж відеореєстратора	шт	1	
421	Цифровий відеореєстратор Віатек NVR2108-I2	шт	1	
422	Монтаж накопичувача	шт	1	
423	Накопичувач Віатек WD30PURX-78	шт	1	
424	Монтаж відеокамер	шт	14	
425	IP камера DH-IPC-HDBW2230EP-S-S2	шт	3	
426	IP камера DH-IPC-HFW2449TL-S-PRO	шт	11	
427	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
428	Шафа навісна Віатек WMNC-6U-FLAT	шт	1	
429	Монтаж патч-панелі	шт	1	
430	Патч панель Віатек KDPA6043	шт	1	
431	Блок розеток	шт	1	
432	Блок розеток Віатек SPP8-WC	шт	1	
433	Монтаж мережевого комутатора	шт	1	
434	Мережевий комутатор Віатек DH-CS4218-16ET-135	шт	1	
435	Монтаж точки доступу	шт	1	
436	Точка доступу Віатек DH-CS4218-16ET-135	шт	1	
437	Прокладання лотків	м	68	
438	Короб пластиковий Віатек 16x25	м	68	
439	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у лотках	м	68	
440	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах	м	460	
441	Кабель Віатек 006 Cat. 5e U/UTP 4x2x24 AWG	м	528	
442	Патч-корд Віатек PC-UTP-05M	шт	21	
443	Патч-корд Віатек PC-UTP-1,5M-RD	шт	2	
444	Монтаж розетки	шт	7	
445	Розетка однопортова Віатек MB-UTP1	шт	1	
446	Розетка EPH4300121	шт	6	
447	Монтаж коробки кабельної сполучної або розгалужувальної	шт	14	
448	Кронштейн Віатек DH-PFA130-E-BL	шт	14	
449	Розєм Віатек RJ45	шт	100	
	<b><u>Система блискавкозахисту</u></b>			
450	Провідник заземлюючий з круглої сталі діаметром 8 мм	м	368	
451	Дріт оцинкований для блискавкозахисту Ш8 мм FS 006 W-08/AL	м	368	
452	Тримач дроту NIRO H02/13 302 133	шт	92	
453	Тримач прямий L140 з NIRO H07/13 307 133	шт	144	
454	Тримач по гребню прямий з NIRO H06/13 306 133	шт	72	

1	2	3	4	5
455	З'єднювач Vario C01/1 201 011	шт	38	
456	Універсальний хомут H20/13 320 133	шт	50	
457	Тримач дроту Fix H10/1 310 011	шт	50	
458	З'єднувач Duos D08 C10/1 210 011	шт	10	
459	Коробка відгалужувальна на стіні	шт	10	
460	Коробка фасадна A06/2 906 029	шт	10	
461	Тримач смуги Fix 30 H14/1 314 011	шт	10	
462	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм <sup>2</sup>	м	55	
463	З'єднувач смуги Cant C05/3 205 031	шт	10	
464	Заземлювач вертикальний стержневий діаметром 16 мм	шт	20	
465	Комплект заземлення різьбовий D16 3 м	шт	20	
466	Стрічка водоблокуюча A01/1 901 010	м	20	
<b><u>Пусконаладжувальні роботи системи вентиляції</u></b>				
467	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 15	вен.мер.	2	
<b><u>Електромонтажні роботи</u></b>				
<b><u>Розділ 1. Щити розподільчі</u></b>				
468	Монтаж увідно-розподільних пристроїв	шафа	2	
469	Щит розподільчий, вбудований, 36(42) мод., IP30 Hager VU36UA шт 1	шт	1	
470	Щит розподільчий, вбудований, 24(28) мод., IP30 Hager VU24UA	шт	1	
471	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	37	
472	Вимикач автоматичний, 3Р, тип С, Іном-25А FB1C3025	шт	1	
473	Вимикач автоматичний, 3Р, тип С, Іном-16А FB1C3016	шт	1	
474	Диференційний автомат 2Р, тип АС, Іном-16А FAP10C16030AC	шт	11	
475	Диференційний автомат 2Р, тип АС, 10мА, Іном-16А Hager АСА916D	шт	1	
476	Вимикач автоматичний, 3Р, тип С, Іном-16А FB1C3016	шт	1	
477	Вимикач автоматичний, 1Р, тип С, Іном-10А FB1C1010	шт	22	
<b><u>Розділ 2. Розетки, коробки</u></b>				
478	Установлення штепсельних розеток герметичних та напівгерметичних	шт	68	
479	Розетка 1-но постова, накладна, з заземляючим контактом 16А 230В IP44	шт	32	
480	Розетка для схованої установки з заземляючим контактом 16А 230В IP20	шт	36	
481	Рамка 1 постів (83x83x9) EPH5800121	шт	16	
482	Рамка 4 постів (83x154x9) EPH5800421	шт	5	
483	Коробка 1-но кратна, для влаштування вимикачів, розеток КОПОС КР 64/ LD	шт	16	
484	Коробка 4-х кратна, для влаштування вимикачів, розеток КОПОС КР 64/ 4	шт	5	
485	Установлення розподільних коробок	шт	42	
486	Коробка розподільча відгалужувальна КО 97/5_КА	шт	23	
487	Коробка розподільча відгалужувальна, IP54 8135 КА	шт	21	
<b><u>Розділ 3. Кабелі для силових мерех</u></b>				

1	2	3	4	5
488	Монтаж металорукава для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених по конструкціях	м	563	
489	Металорукав в ПВХ ізоляції d=20 ДКС	м	563	
490	Монтаж труб гофрованих ПВХ d=20	м	192	
491	Труба гофрована ПВХ d=20	м	192	
492	Утримувач гофрованої труби 20 мм ДКС	шт	384	
493	Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм <sup>2</sup> в труби	м	755	
494	Кабель з мідними жилами перерізом 3x2,5мм <sup>2</sup> NYM-J	м	755	
<u>Розділ 4. Електроосвітлення</u>				
495	Установлення фотореле	шт	1	
496	Фотореле, 220В, 10А, IP44 ENEXT s061007	шт	1	
497	Установлення датчика руху	шт	1	
498	Датчик руху та освітленості, 220V, 1200W VIDEX VL-SPC24W	шт	1	
499	Клемна коробка для приєднання світильників 796 e.lc.pro.pl.3	шт	23	
500	Монтаж вуличного світильника	шт	9	
501	Вуличний LED світильник, 20Вт, 4000К, IP65 WT045C або аналог	шт	9	
502	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт	шт	9	
503	Світильник світлодіодний LED, 18Вт, 6500К, IP65	шт	6	
504	Світильник світлодіодний LED, 18Вт, 6500К, IP20	шт	3	
505	Монтаж патрона підвісного для ламп розжарювання	шт	256	
506	Промисловий світильник, гак, захисна сітка, E27, IP54 Техноснаб 796 НСП 02-100-012	шт	256	
507	Лампи біспіральні з аргоним наповненням Б230-240-100	шт	246	
508	Лампи біспіральні з аргоним наповненням Б230-240-60	шт	10	
509	Монтаж ліхтаря домового [міліцейського] для ламп розжарювання	шт	1	
510	Аварійний світлодіодний світильник "А" 3Вт, 1,5г, IP20 TL-EM1106	шт	1	
<u>Розділ 5. Вимикачі, коробки</u>				
511	Установлення вимикачів утопленого типу при схованій проводці, 1-клавішних	шт	7	
512	Вимикач врізної установки 1-но клавішний, 220В, IP20 Schneider Electric EPH0100321	шт	3	
513	Вимикач врізної установки 1-но клавішний (прохідний), 220В, IP20 EPH0400121	шт	2	
514	Вимикач накладної установки 1-но клавішний, 220В, IP44 WDE000510	шт	2	
515	Установлення вимикачів утопленого типу при схованій проводці, 2-клавішних	шт	18	
516	Вимикач врізної установки 2-во клавішний, 220В, IP20 EPH0300121	шт	3	
517	Вимикач накладної установки 2-во клавішний, 220В, IP44 WDE000550	шт	15	
518	Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці	шт	2	
519	Вимикач накладної установки 1-но клавішний (прохідний), 220В, IP44 Schneider Electric WDE000560	шт	2	
520	Коробка монтажна (розетка, вимикач) KP 64/ LD	шт	7	
521	Коробка розподільча відгалужувальна КО 97/5_КА	шт	7	
522	Установлення розподільних коробок	шт	241	

1	2	3	4	5
523	Коробка розподільча відгалужувальна, IP54 КОРОС 8135 КА	шт	241	
	<u>Розділ 6. Кабелі освітлення</u>			
524	Монтаж металорукава для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених по конструкціях	м	1501	
525	Металорукав в ПВХ ізоляції d=20 ДКС	м	1501	
526	Монтаж труб гофрованих ПВХ d=20	м	320	
527	Труба гофрована ПВХ d=20	м	320	
528	Утримувач гофрованої труби 20 мм ДКС	шт	964	
529	Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм <sup>2</sup> в труби	м	1821	
530	Кабель з мідними жилами перерізом 2x1,5мм <sup>2</sup> NYM-J	м	23	
531	Кабель з мідними жилами перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> NYM-J	м	1601	
532	Кабель з мідними жилами перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> (евакуаційне освітлення) (N) NHNFЕ 180/E30	м	197	
	<u>Система протидимного захисту</u>			
533	Прилади, Комплект штокових електроприводів віконної системи димовидалення	шт	11	
534	Комплект штокових електроприводів віконної системи димовидалення, зовнішній кут відкривання 45 градусів	шт	11	
535	Апаратура настінна Централь димовидалення	шт	3	
536	Централь димовидалення з блоком живлення та акумуляторами	шт	3	
537	Кнопка управління димовидаленням РО-63	шт	10	
	<u>Пусконаладжувальні роботи</u>			
538	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач ручний контактний	шт	10	
539	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач контактний	шт	11	
	<u>Система пожежної сигналізації та система оповіщення про пожежу, система автоматичного газового пожежогасіння</u>			
	<u>Розділ 1. Обладнання СПС</u>			
540	Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	5	
541	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год	шт	10	
542	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	46	
543	Сповіщувач ОС автоматичний контактний, магнітоконтактний на відкривання вікон, дверей	шт	14	
544	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	89	
545	Установлення модуля для збільшення входів-виходів	шт	1	
546	Монтаж транспаранта світлового [табло]	шт	40	
547	Пускач ручний загального призначення окремо стоячий, що установлюється на конструкції на стіні або колоні	шт	28	
	<u>Розділ 2. Кабельні вироби</u>			
548	Прокладання гофрованих труб, по стінах, стелі і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 32 мм	м	2116	

1	2	3	4	5
549	Труба гофрована	м	2121	
550	Кабельканал пластиковий 10х15	м	16,16	
551	Дюбель 6х40 (пачка)	комплект	1	
552	Тримач двохкомпонентний 51120 д.16 (пачка)	комплект	9	
553	Тримач двохкомпонентний 51120 д.20 (пачка)	комплект	11	
554	Тримач двохкомпонентний 51120 д.25 (пачка)	комплект	1	
555	Розподільчий короб 85х85х40	шт	60	
556	Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм <sup>2</sup> в труби	м	2116	
557	Затягування наступного проводу перерізом до 2,5 мм <sup>2</sup> в труби	м	900	
558	Кабель монтажний ємн. 4х0.4 ПСВВ	м	1133	
559	Кабель з межею вогнестійкості Е30, ємн. 2х2х0,8 FRHF FE180/Е30 2х2х0,8	м	927	
560	Кабель електричний вогнестійкий ємн. 2х1,5 RE (N)НХН-FE180/Е30	м	1030	
561	Конструкції для установлення приладів, маса до 25 кг	шт	14	
562	Клапан зворотній	шт	13	
563	Клапан зворотній ЗК-50.2	шт	13	
564	Монтаж розподільних пристроїв	шафа	5	
565	Монтаж пристрою контролю	шт	1	
566	З'єднувач жорсткий ЗЖ-50	шт	13	
567	З'єднувач гнучкий ЗГП-6-1000	шт	11	
568	Штуцер приварний ШП.НГ-G1 1/2"	шт	46	
569	Насадка газова НГ-G1 1/2"-Д	шт	46	
570	Ніпель приварний НП-1/2"	шт	5	
571	Апарат керування і сигналізації, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	4	
572	Прокладання трубопроводів зі сталевих безшовних труб діаметром 50 мм	м	55	
573	Прокладання трубопроводів зі сталевих безшовних труб діаметром 65 мм	м	65	
574	Прокладання трубопроводів зі сталевих безшовних труб діаметром 80 мм	м	80	
575	Прокладання трубопроводів зі сталевих безшовних труб діаметром 125 мм	м	70	
576	Прокладання трубопроводів зі сталевих безшовних труб діаметром 150 мм	м	70	
577	Труба стальна безшовна холоднодеформована Д=48, 3х3,5мм	м	55	
578	Труба стальна безшовна холоднодеформована Д=60х5. 5 мм	м	65	
579	Труба стальна безшовна холоднодеформована Д=76х5мм	м	80	
580	Труба стальна безшовна холоднодеформована Д=114х7мм	м	70	
581	Труба стальна безшовна холоднодеформована Д=140х10мм	м	70	
	<u>Фасонні частини</u>			
582	Відвід 90-1-139,7х10	шт	17	
583	Відвід 90-1-76,1х5	шт	32	
584	Відвід 90-1-48,3х3,6	шт	4	
585	Трійник 1-139,7х10	шт	8	
586	Трійник 1-114,3х8,8	шт	7	
587	Трійник 1-76,1х5,0	шт	20	
588	Трійник 1-60,3х5,6	шт	17	
589	Трійник 1-48,3х3,6	шт	42	
590	Перехідник К-1-139,7х10-114,3х8,8	шт	13	
591	Перехідник К-1-114,3х8,8-76,1х5	шт	12	

1	2	3	4	5
592	Перехідник К-1-76,1x5-60,3x4	шт	16	
593	Перехідник К-1-60,3x4-48,3x5	шт	26	
594	Заглушка 1-60,3x5,6	шт	4	
595	Заглушка 1-48,3x3,6	шт	42	
<b><u>Устаткування для системи пожежної сигналізації та системи оповіщення про пожежу, системи автоматичного газового пожежогасіння</u></b>				
596	Прилад адресної системи пожежної сигналізації Tiras PRIME A	шт	1	
597	Акумуляторна батарея 12В/7А/г NP 7/12	шт	10	
598	Сповісвач пожежний комбінований адресний з ізолятором MLT110	шт	51	
599	Сповісвач пожежний ручний адресний з ізолятором MNL110	шт	8	
600	Адресний модуль для підключення пристроїв управління AM-Converter або аналог	шт	4	
601	Модуль для збільшення входів-виходів AM-MULTI+	шт	1	
602	Оповісвач світлозвуковий "ВИХІД" (24V/0.2A) ОСЗ-12	комплект	11	
603	Оповісвач звуковий (24V) "Джміль"	комплект	1	
604	Прилад приймально-контрольний пожежний ПУіЗ "Tiras 1X"	шт	4	
605	Блок живлення БЖ2415	шт	4	
606	Неадресний мікропроцесорний сповісвач пожежний димовий ДЕТЕКТО SMK10	шт	38	
607	Неадресний мікропроцесорний сповісвач пожежний тепловий ДЕТЕКТО НТ10	шт	38	
608	Сповісвач магнітно-герконовий СОМК-1-9	шт	14	
609	Оповісвач світло-звуковий "Газ Виходь" (24V) ОСЗ-4	шт	14	
610	Оповісвач світло-звуковий "Газ Не входить" (24V) ОСЗ-3	шт	14	
611	Пристрої ручного керування ПРЗ	шт	14	
612	Пристрої ручного керування ПАЗ	шт	14	
613	Модуль газового пожежогасіння МГП.І-180.1.РЕ	шт	2	
614	Модуль газового пожежогасіння МГП.І-180.1.ПНРЕ	шт	1	
615	Модуль газового пожежогасіння МГП.І-100.1.ПН	шт	11	
616	Стійка монтажна двохранна СМД.4.180.00	шт	1	
617	Стійка монтажна двохранна СМД.6.180.00	шт	1	
618	Стійка монтажна двохранна СМО.3.180.00	шт	1	
619	Колектор двохранний КД-4.125.50.63.426	шт	1	
620	Колектор двохранний КД-6.125.50.63.426	шт	1	
621	Колектор однорядний КО-3.100.50.63.426	шт	1	
622	Пристрій контролю тиску ПКТ.1	шт	1	
623	Розподільчий пристрій РП-100 з електричним і ручним пуском	шт	5	
624	Сигналізатор тиску універсальний СТУ-150	шт	4	
<b><u>Пусконаладжувальні роботи системи автоматичного газового пожежогасіння</u></b>				
625	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 4 до 9, за перший шлейф	шт	1	
626	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 4 до 9, за кожний наступний шлейф	шт	4	
627	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповісвач світловий	шт	40	
628	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповісвач ручний контактний	шт	28	

1	2	3	4	5
629	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач димовий	шт	135	
630	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Системи газового, порошкового пожежогасіння з тросовим пуском	напрямок	1	
631	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Системи газового, порошкового пожежогасіння з пневмопуском	напрямок	11	
632	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Системи газового, порошкового пожежогасіння з електропуском	напрямок	2	
<b><u>Автоматизація</u></b> <b><u>системи протипожежного захисту</u></b>				
633	Монтаж розширювача адресних інтерфейсів	шт	1	
634	Розширювач адресних інтерфейсів M-LOOP	шт	1	
635	Монтаж адресного релейного модуля	шт	3	
636	Адресний релейний модуль AM-OUT2R	шт	3	
637	Монтаж адресної кнопки	шт	11	
638	Адресна кнопка керування автоматикою з ізолятором кз. DETECTO BTN 110(2.1)	шт	11	
639	Монтаж коробки кабельної сполучної або розгалужувальної	шт	7	
640	Вогнестійка розподільна коробка TFB-105P	шт	7	
641	Резистор обмежувальний 500 ом	шт	1	
642	Прокладання лотків	м	180	
643	Кабельканал пластиковий L=2 м 20x10 Корос	м	160	
644	Кабельканал пластиковий L=2 м 16x16 Корос	м	20	
645	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм <sup>2</sup> у лотках	м	180	
646	Кабель з мідними жилами перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> NHXH-FE 180/E30	м	100	
647	Кабель з межею вогнестійкості E30, ємн. 2x2x0,8 FRHF FE180/E30 2x2x0,8 ТОВ "Еней"	м	200	
648	Кабель електричний вогнестійкий ємн. 3x2,5 RE (N)NHXH-FE180/E30 ТФ кабель	м	200	
<b><u>Резервне обладнання</u></b>				
649	Адресна кнопка керування автоматикою з ізолятором кз. DETECTO BTN 110(2.1)	шт	2	
<b><u>Пусконаладжувальні роботи системи протипожежного захисту</u></b>				
650	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач ручний контактний <b><u>Зовнішній водопровід</u></b> <b><u>В1</u></b>	шт	11	
651	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,5 м <sup>3</sup> у відвал, група ґрунту 2	м <sup>3</sup>	22,88	
652	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2 [доробка вручну, розробленого механізованим способом]	м <sup>3</sup>	2,5	
653	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	м <sup>3</sup>	23,38	
654	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м <sup>3</sup>	1,1	
655	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 50 мм з гідравличним випробуванням	м	23,5	

1	2	3	4	5
656	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-11(1,6МПа), зовнішній діаметр 32x3 мм	м	23,5	
657	Покривання трубопроводів прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м	23,5	
658	Сигнальна стрічка для водопровідних системи PTS Rabka; Water Point	м	23,5	
659	Улаштування колодязів круглих водопровідних із збірного залізобетону в сухих ґрунтах	м3	0,697	
660	Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
661	Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
662	Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
663	Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
664	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
665	Драбини металеві приставні	т	0,0201	
666	Фарбування суриком ґрат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)	м2	1,0452	
667	Люк тип "Т" D=550 мм;	шт	1	
668	Установлення сталевих засувок або клапанів зворотних діаметром 50 мм	шт	1	
669	Засувка для ПЕ труб, 1 1/4 №2800; Hawle	шт	1	
670	Трійник 32мм, SDR-11, 16 атм, для ПЕ труб, терморезисторний електрозварний;	шт	1	
<b><u>Зовнішня каналізація</u></b>				
<b><u>К1</u></b>				
671	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 у відвал, група ґрунту 2	м3	42,3	
672	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 з навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2	м3	7	
673	Перевезення ґрунту до 20 км	т	12,18	
674	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2 [доробка вручну, розробленого механізованим способом]	м3	4,5	
675	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	м3	39,9	
676	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м3	6,9	
677	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з пневматичним випробуванням	м	40	
678	Труба розтрубна НПВХ, SDR 33, діам160x4,9	м	40	
679	Покривання трубопроводів прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м	23,5	
680	Сигнальна стрічка для водопровідних системи PTS Rabka; Water Point	м	23,5	
<b><u>КОЛОДЯЗЬ 1</u></b>				
681	Улаштування колодязів круглих каналізаційних діаметром 1,0 м із збірного залізобетону в сухих ґрунтах	м3	0,537	
682	Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
683	Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
684	Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
685	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
686	Драбини металеві приставні	т	0,0201	

1	2	3	4	5
687	Фарбування суриком ґрат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)	м2	1,0452	
688	Люк тип "Т" D=550 мм; <u>КОЛОДЯЗЬ 2</u>	шт	1	
689	Улаштування колодязів круглих каналізаційних діаметром 1,0 м із збірного залізобетону в сухих ґрунтах	м3	0,731	
690	Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
691	Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
692	Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
693	Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
694	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	3	
695	Драбини металеві приставні	т	0,0201	
696	Фарбування суриком ґрат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)	м2	1,0452	
697	Люк тип "Т" D=550 мм; <u>Благоустрій</u>	шт	1	
698	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	м3	18,02	
699	Улаштування одношарових основ товщиною 12 см із щебеню фракції 70-120 мм	м2	180,2	
700	На кожний 1 см зміни товщини шару виключати до норм 18-24-1, 18-24-2 до товщ 23 см	м2	-180,2	
701	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	180,2	
702	Плити бетонні тротуарні фігурні товщ 60мм	м2	182,002	
703	Установлення бетонних поребриків на бетонну основу	м	180,2	
704	Поребрик	м	180,2	

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** з врахуванням кошторисних призначень на 2025 рік за КЕКВ 3132.

**Обґрунтування очікуваної вартості:** очікувана вартість 35 028 985,00грн визначена згідно проектно-кошторисної документації.