

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

Підстава для публікації обґрунтування: постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 №710 “Про ефективне використання державних коштів” (пункт 4-1).

Замовник: Вище професійне училище Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Вінниця), що діє від імені та в інтересах Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

Код за ЄДРПОУ: 38821236.

Вид предмету закупівлі: відкриті торги (з урахуванням Особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування”, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 року № 1178).

Предмет закупівлі: код ДК 021:2015: 45450000-6 - Інші завершальні будівельні роботи (Капітальний ремонт приміщень їдальні, вестибюлю, мийочної, тамбуру та ганку будівлі Вищого професійного училища Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Вінниця) з гуртожитком та прибудовами, м. Вінниця, вул. Генерала Арабея, 7, інвентарний №101310001 (черга будівництва 1)).

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: відповідно кошторисних призначень училища на 2023 рік в межах коду економічної класифікації видатків КЕКВ 3132 “Капітальний ремонт інших об’єктів”.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 5`775`599,20 грн з ПДВ.

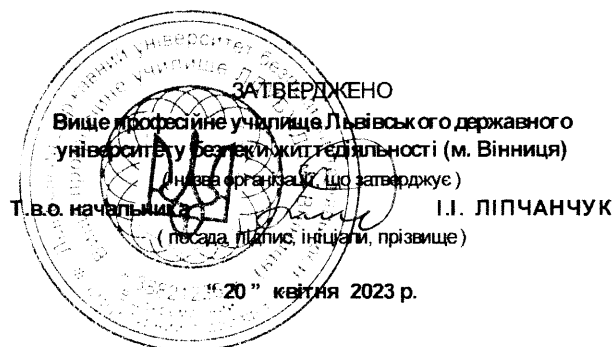
Враховуючи пункт четвертий розділу III “Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі”, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275, розрахунок очікуваної вартості закупівлі робіт капітального ремонту здійснено з урахуванням ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 “Правил визначення вартості будівництва”, прийнятого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 05.07.2013р. №293, на підставі даних кошторисної документації, робочого проекту “Капітальний ремонт приміщень їдальні, вестибюлю, мийочної, тамбуру та ганку будівлі Вищого професійного училища Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Вінниця) з гуртожитком та прибудовами, м. Вінниця, вул. Генерала Арабея, 7, інвентарний № 101310001 (черга будівництва 1), розробленого ТОВ “Таурі Інжиніринг” (код ЄДРПОУ 40289491) та затвердженого Експертного звіту (позитивного) ТОВ “Укрекспертиза Груп (код ЄДРПОУ 42287124) № 0060-4438-23/УЕГ/В від 10.04.2023 року (реєстраційний номер в ЄДЕССБ - ЕХ01:9202-1438-4495-9939).

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Проведення капітального ремонту здійснюється відповідно до потреби замовника з врахуванням діючих стандартів, норм і правил виконання робіт з будівництва, які повинні відповідати проектним рішенням та затвердженій в установленому порядку проектній документації.

Об’єкт має клас наслідків (відповідальності) - СС1 (незначні наслідки).

Всі технічні характеристики, запропонованих Учасником матеріалів, повинні бути не гірше, ніж визначено Замовником та відповідати технічному рішенню вказаному в проектній документації.

Роботи повинні виконуватися у відповідності до проектної документації, діючих в Україні державних будівельних норм, стандартів і правил. Якість матеріалів, виробів і конструкцій, що будуть застосовуватися в процесі виконання робіт повинна відповідати вимогам відповідних діючих норм і стандартів та проектній документації. Матеріали, які будуть використовуватись учасником для виконання робіт повинні мати сертифікати якості (відповідності), висновки санітарно-епідеміологічної експертизи, у разі необхідності їх наявності.



ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на капітальний ремонт приміщень їдальні, вестибюлю, мийочної, тамбуру та ганку будівлі Вищого професійного училища Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Вінниця) (інша організація, що затверджує)

Т.в.о. начальника *(посада, підпис, ініціали, прізвище)* І.І. ЛІПЧАНЧУК

"20" квітня 2023 р.

(ремонтні роботи)

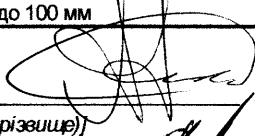
Умови виконання робіт: до 17.08.2023


Об'єми робіт:

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Розширення прорізів в їдальні(АБ13)			
1	Пробивання прорізів у цегляних стінах вручну(1,41x0,51) Демонтаж опорядження(АБ-14)	м3	0,705	
2	Розбирання підвісних стель з плит ракушечника	м2	302,4	
3	Розбирання підвісних стель з плиток Армстронг	м2	120,4	
4	Розбирання облицювання стін з плит вапняка	м2	245,2	
5	Розбирання дерев'яної вагонки стін	м2	123	
6	Розбирання облицювання підлог з гранітних плит	м2	319,2	
7	Розбирання цементних покриттів підлог	м2	346,5	
8	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток	м2	27,3	
9	Розбирання облицювання стін з керамічних глазурованих плиток	м2	46,4	
	Прорізи(АБ23)			
10	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	шт	3	
11	Знімання закслених віконних рам	м2	2,58	
12	Знімання дверних полотен	м2	1,87	
13	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	шт	1	
14	(Демонтаж) Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	2,76	
15	(Демонтаж) Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	3,92	
16	(Демонтаж) Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	1,7	
17	(Демонтаж) Улаштування вікна із скляних блоків	м2	4,03	
18	Знімання бетонних та мозаїчних підвіконних дощок	м2	4,6	
19	Розбирання поясків, сандриків, жолобів, відливів, звисів тощо з листової сталі	м	9,2	
20	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковшу екскаватора 0,25 м3.	т	104,192472	
21	Навантаження сміття вручну	т	26,048118	
22	Перевезення сміття до 15 км	т	130,24059	
	Приміщення 36			
23	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь ґрунтовкою,	м2	321,8	

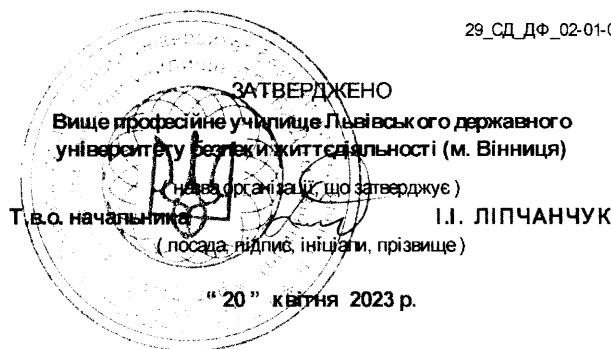
1	2	3	4	5
24	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею до 20 м2	м2	321,8	
25	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт Приміщення 37	м2	321,8	
26	Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції	м2	28,2	
27	Додавати на кожний наступний шар обмазувальної гідроізоляції	м2	28,2	
28	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею до 20 м2	м2	28,2	
29	Обклеювання склотканиною з ґрунтуванням полімерним складом типу "Protor 1000" (або аналог), перший шар	м2	28,2	
30	Улаштування покриттів полімерцементних одношарових наливних товщиною 4 мм Peran STB Compact 7 (або аналог)	м2	21,8	
31	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 1 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	0,52	
32	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	5,16	
33	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	7,95	
34	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 1 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	0,64	
35	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 у кам'яних стінах	м2	3,71	
36	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 у кам'яних стінах	м2	2,95	
37	Установлення доводчиків	шт	3	
38	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	1,97	
39	Установлення пластикових підвіконних дошок Стеля-Тип1	м	9,3	
40	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	174	
41	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	м2	174	
42	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою	м2	174	
43	Високоякісне фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування Стеля -Тип2	м2	174	
44	Улаштування каркасу підвісних стель	м2	248,8	
45	Укладання плит стельових в каркас стелі Стеля -тип 3	м2	248,8	
46	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою	м2	27,3	
47	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	м2	27,3	
48	Високоякісне фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування Стіни тип -1	м2	27,3	
49	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними плитами [фальшстіни] по металевому каркасу	м2	106,2	
50	Опорядження внутрішніх поверхонь стін декоративною венеціанською штукатуркою. Штукатурка декоративна мозаїчна акрилова	м2	49	

1	2	3	4	5
51	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою	м2	57,2	
52	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	м2	57,2	
53	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування Стіни - тип2	м2	57,2	
54	Просте штукатурення поверхонь стін всередині будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	м2	60,9	
55	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт Стіни -тип3	м2	60,9	
56	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу	м2	56,4	
57	Опорядження внутрішніх поверхонь стін по каменю і бетону декоративною сумішшю з наповнювачем, величина зерен 2 мм	м2	56,4	
58	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування Стіни-тип4	м2	56,4	
59	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу	м2	91,3	
60	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою	м2	91,3	
61	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	м2	91,3	
62	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування Стіни -тип5	м2	91,3	
63	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу	м2	111	
64	Облицювання поверхонь стін гіпсовими 3Д панелями на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 до 7 шт Укоси	м2	111	
65	Штукатурення плоских поверхонь віконних та дверних укосів по бетону та каменю	м2	79,5	
66	Улаштування основи під штукатурку з металеві сітки по цегляних та бетонних поверхнях	м2	79,5	
67	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою	м2	56,5	
68	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	м2	56,5	
69	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	56,5	
70	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт Молдинги	м2	23	
71	Улаштування гіпсових погонних ліпних виробів [прорізки, пояси, карнизи, фризи тощо] висотою до 100 мм	м	71,8	

Склав: **Інженер відділу МТЗ**  **А.І. ГОРБАНЬ**
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив: **Заступник начальника училища з МТЗ**  **О.М. МОСКАЛЬЧУК**
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

20 квітня 2023 року



ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на капітальний ремонт приміщень їдальні, вестибюлю, мийочної, тамбуру та ганку будівлі Вищого професійного училища Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Вінниця) з гуртожитком та прибудовами, м. Вінниця, вул. Генерала Арабея, 7, інвентарний №101310001 (черга будівництва 1))

(водопостачання, каналізація)

Умови виконання робіт: до 17.08.2023

Об'єми робіт:

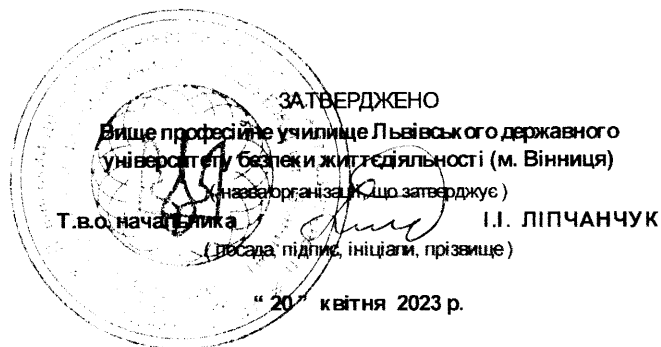
№ ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром до 20 мм	м	45	
2	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	45	
3	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 20 мм	шт	1	
4	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром до 20 мм	м	36	
5	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	36	
6	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	20	
7	Прокладання трубопроводу каналізації з труб поліетиленових діаметром 110 мм	м	15	
8	Установлення трапів діаметром 50 мм	к-т	1	
9	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізації діаметром 100 мм	шт	1	
10	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 200 мм -футляр	м	0,5	
11	Забивання сальників діаметром понад 100 до 200 мм при проході труб через фундаменти або стіни підвалів	шт	1	
12	Герметизація кналізаційного випуску	м	0,628	
13	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води	к-т	4	
14	Установлення підставки "Тюльпан"	шт	4	
15	Установлення мийок кухонних	к-т	4	
16	(Демонтаж) Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 20 мм	м	20	
17	(Демонтаж) Прокладання трубопроводу по стінах будівель і в каналах із труб чавунних каналізаційних діаметром 100 мм	м	10	
18	Демонтаж раковин [умивальників]	к-т	4	
19	Демонтаж мийок	к-т	6	
20	Навантаження сміття вручну	т	0,0512	

1	2	3	4	5
21	Перевезення сміття до 15 км	т	0,0512	

Склав: **Інженер відділу МТЗ** _____ **А.І. ГОРБАНЬ**
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів: **Заступник начальника училища з МТЗ** _____ **О.М. МОСКАЛЬЧУК**
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

20 квітня 2023 року



ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на капітальний ремонт приміщень їдальні, вестибюлю, мийочної, тамбуру та ганку будівлі Вищого професійного училища Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Вінниця) з гуртожитком та прибудовами, м. Вінниця, вул. Генерала Арабея, 7, інвентарний №101310001 (черга будівництва 1))

(опалення, вентиляція)

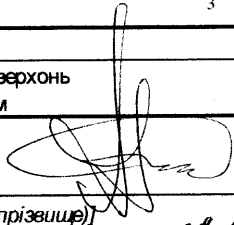
Умови виконання робіт: до 17.08.2023

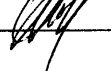
Об'єми робіт:

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм	м	40	
2	Прокладання трубопроводів опалення з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром до 20 мм	м	50	
3	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	90	
4	Установлення опалювальних радіаторів сталевих	кВт	23,623	
5	Установлення теплової завіси	шт	1	
6	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електросварних труб діаметром до 40 мм	м	90	
7	Демонтаж радіаторів масою понад 80 до 160 кг	шт	17	
8	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 40 мм	шт	2	
9	Навантаження сміття вручну	т	0,034	
10	Перевезення сміття до 15 км	т	0,034	
	ПВ-1			
11	Установлення агрегатів вентиляторних продуктивністю до 10 тис.м3/год	шт	1	
12	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом діаметром до 250 мм	шт	20	
13	Установлення шумоглушників вентиляційних	шт	2	
14	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом діаметром до 560 мм	шт	4	
15	Прокладання повітроводів діаметром понад 355 до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	42,4896	
16	Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	14,6228	
17	Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	20,782	
18	Установлення ґрат жапозійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	1	
19	Прокладання повітроводів діаметром від 500 мм до 560 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	7,85	
20	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь теплоізоляцією Alum lamella mat 50 мм	м2	5	

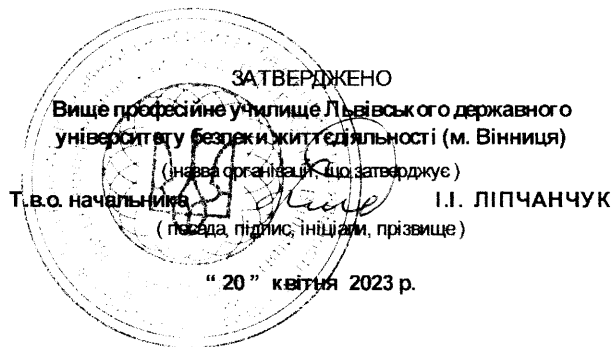
1	2	3	4	5
	ПВ-2			
21	Установлення агрегатів вентиляторних продуктивністю до 10 тис.м3/год	шт	1	
22	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом діаметром до 250 мм	шт	20	
23	Установлення шумоглушників вентиляційних	шт	2	
24	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом діаметром до 560 мм	шт	4	
25	Прокладання повітроводів діаметром понад 355 до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	47,5136	
26	Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	14,6228	
27	Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	20,782	
28	Установлення ґрат жапозійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	1	
29	Прокладання повітроводів діаметром від 500 мм до 560 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	7,85	
30	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь теплоізоляцією Alum lamella mat 50 мм	м2	5	
	B1			
31	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт	1	
32	Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі прямокутного перерізу периметром 4600мм	зонт	1	
33	Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	3,14	
34	Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	3,297	
35	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь теплоізоляцією Alum lamella mat 50 мм	м2	4	
	B2			
36	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт	1	
37	Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі прямокутного перерізу периметром 5600мм	зонт	1	
38	Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	3,9564	
39	Прокладання повітроводів діаметром понад 355 до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	3,768	
40	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь теплоізоляцією Alum lamella mat 50 мм	м2	4	
	B-3			
41	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт	1	
42	Установлення ґрат жапозійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	2	
43	Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	5,7462	

1	2	3	4	5
44	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь теплоізоляцією Alum lamella mat 50 мм	м2	3	

Склав: Інженер відділу МТЗ  А.І. ГОРБАНЬ
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив: Заступник начальника училища з МТЗ  О.М. МОСКАЛЬЧУК
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

20 квітня 2023 року



ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на капітальний ремонт приміщень їдальні, вестибюлю, мийочної, тамбуру та ганку будівлі Вищого професійного училища
Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Вінниця) з гуртожитком та прибудовами, м. Вінниця, вул. Генерала
Арабея, 7, інвентарний №101310001 (черга будівництва 1)

(пусконаладжувальні роботи системи вентиляції)

Умови виконання робіт: до 17.08.2023

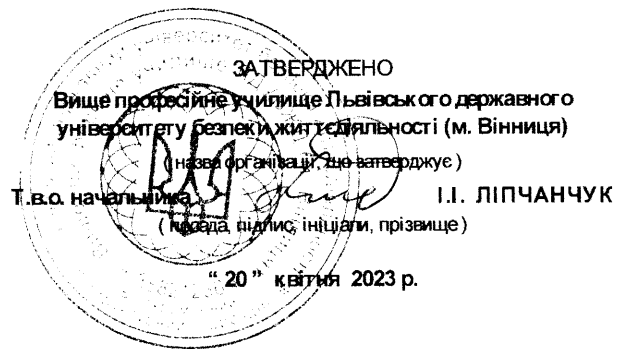
Об'єми робіт:

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5	Вен.мер.	1	
2	Кондиціонери місцеві автономні [шафового типу з вмонтованою холодильною машиною]. Номінальна подача повітрям до 3.5 тис. м3/год, при одному однотипному кондиціонері в машинному залі [приміщенні] -приточна та витяжна установка	Кондиц.	2	
3	Вентилятор осьовий з вхідними елементами мережі, встановлений у повітроводі, шахті, прорізі, або дахового типу, N 4-8	Пристр.	3	

Склав: Інженер відділу МТЗ _____ А.І. ГОРБАНЬ
(посада, підпис (ініціали, прізвище))

Перевірив: Заступник начальника училища з МТЗ _____ О.М. МОСКАЛЬЧУК
(посада, підпис (ініціали, прізвище))

20 квітня 2023 року



ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на капітальний ремонт приміщень їдальні, вестибюлю, мийочної, тамбуру та ганку будівлі Вищого професійного училища Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (м. Вінниця) з гуртожитком та прибудовами, м. Вінниця, вул. Генерала Арабея, 7, інвентарний №101310001 (черга будівництва 1)

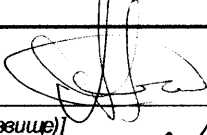
(електромонтажні роботи)


Умови виконання робіт : до 17.08.2023

Об'єми робіт:

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
2	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	3	
3	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	11	
4	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
5	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	3	
6	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	7	
7	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на підвісах [штангах], кількість ламп 2 шт	шт	10	
8	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп понад 2 до 4 шт	шт	20	
9	Установлення вимикачів утопленого типу при схованій проводці, 1-клавішних	шт	5	
10	Установлення вимикачів утопленого типу при схованій проводці, 2-клавішних	шт	5	
11	Установлення штепсельних розеток утопленого типу при схованій проводці	шт	6	
12	Прокладання вініластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	610	
13	Прокладання вініластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 32 мм	м	90	
14	Прокладання вініластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 50 мм	м	80	
15	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм ² до 6 мм ² в труби	м	385	
16	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	225	

1	2	3	4	5
17	Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм ² до 35 мм ² в труби	м	90	
18	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	80	

Склав: Інженер відділу МТЗ  А.І. ГОРБАНЬ
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив: Заступник начальника училища з МТЗ  О.М. МОСКАЛЬЧУК
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

20 квітня 2023 року